

امتحانات بعض مدارس المحافظات



إدارة المعادى
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الشرط اللازم ليكون العدد $\frac{7}{2-s}$ عدداً نسبياً هو $s \neq \dots$

(أ) ٧ (ب) ٢ (ج) -٢ (د) صفر

(٢) $8-s^2 = 4-s \times \dots$

(أ) ٢-s (ب) ٢-s (ج) ٤-s (د) ٢-s

(٣) الوسط الحسابى للقيم : ٤ ، ٦ ، ٣ ، ٢ ، ٥ هو

(أ) ٦ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

(٤) العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين $\frac{9}{7}$ ، $\frac{5}{7}$ هو

(أ) ١ (ب) $\frac{7}{1}$ (ج) $\frac{1}{7}$ (د) ٢

(٥) الحد الجبرى : $6-s^2$ من الدرجة

(أ) السادسة. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الخامسة.

٢ أكمل ما يأتى :

(١) المعكوس الضربى للعدد $|\frac{3}{4}|$ هو

(٢) إذا كان : $s + \frac{5}{s} = 7 + \frac{5}{s}$ فإن : $s = \dots$ حيث $s \neq 0$

(٣) المنوال للقيم : ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٥ هو

(٤) $(2-s)(3+s) = (2-s) + \dots + 10$

(٥) باقى طرح $\frac{1}{3}$ من $\frac{4}{3}$ هو



٣ (١) أوجد ناتج ما يأتى باستخدام العامل المشترك الأعلى : $17 + 17 \times 8 - (17)^2$

(ب) أوجد خارج قسمة :

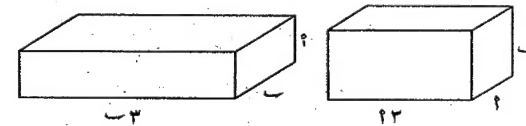
$s^2 - 4 - s^2 + 6 - s$ على $s - 1$ حيث $s \neq 1$

٤ (١) إذا كان : $s = \frac{2}{3}$ ، $\frac{5}{s} = \dots$

فأوجد فى أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{s-s}{s+s}$

(ب) استخدم خواص جمع الأعداد النسبية فى إيجاد قيمة المقدار :

$\frac{28}{5} + (\frac{25}{4} -) + (\frac{13}{5} -) + \frac{5}{4}$



٥ (١) فى الشكل المقابل :

صهر متوازي المستطيلات

لعمل متوازي مستطيلات آخر

ارتفاعه (٩ + ب) أوجد مساحة قاعدة متوازي المستطيلات الجديد.

(ب) يوضح الجدول التالى أعداد تلاميذ الصفوف الأول والثانى والثالث الإعدادى

بإحدى المدارس بالمصورات :

الصف	أعداد التلاميذ
الصف الأول	٢٢٠
الصف الثانى	٢٠٠
الصف الثالث	١٨٠

مثل أعداد الصفين الثانى والثالث الإعدادى بالمصورات.



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الحد الجبري : ٥ س^٢ ص^٥ من الدرجة

(١) الثانية. (ب) السابعة. (ج) الخامسة. (د) العاشرة.

(٢) الشرط اللازم لجعل $\frac{٢+س}{٥-س}$ عددًا نسبيًا هو

(١) س ≠ ٥ (ب) س ≠ ٥ (ج) س ≠ ٥ (د) س ≠ ٣

(٣) الوسط الحسابي للقيم : ٧ ، ٣ ، ١ ، ٥ ، ٤ هو

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

(٤) المتوال للقيم : ٤ ، ٥ ، ٣ ، ٧ ، ٤ ، ٨ هو

(١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ٨

(٥) العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبري : ٣ س^٢ ص^٢ + ١٥ س ص هو

(١) ٣ س ص (ب) ٦ س (ج) ٥ س ص (د) س ص

(١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{١}{٥}$

(ب) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج : $\frac{٢}{٧} - ١٧ \times \frac{٢}{٧} + ١٢ \times \frac{٢}{٧}$

(١) اطرح : ٥ س^٢ + ٢ س ص - ٢ س ص من ٢ س^٢ + ٢ س ص + ٥ س^٢

(ب) اقس : س^٢ - ٨ س + ١٢ على س - ٦ حيث س ≠ ٦

(ج) اختصر : (٣ - ٢٢) (٣ - ٢٢) - (٣ + ٢٢) ٢ - ٢ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما ٢ = ٢

(١) أوجد العدد الذي يقع في ربع المسافة بين العددين : $\frac{٢}{٤}$ ، $\frac{٥}{٧}$ من جهة العدد الأكبر.

(ب) الجدول التالي يبين توزيع درجات ٣٠ تلميذًا في أحد الاختبارات :

الدرجة	٢	٥	٧	٨	٩	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٦	٩	٥	٦	٣٠

(١) مثل البيانات بالأعمدة البيانية.

(٢) أوجد الدرجة المتوالية.

(١) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج : $\frac{٢}{٧} \times ٤ - ٦ \times \frac{٢}{٧} + ٥ \times \frac{٢}{٧}$

(ب) إذا كانت : $\frac{٧}{٤} = ٩$ ، $\frac{١}{٤} = ٤$

أوجد قيمة : (٩ - ٤) ÷ (٤ + ٩)

(١) أوجد ناتج جمع : ٣ س - ٢ ص + ٥ ، ٢ س + ص - ٣

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $١٨ س^٢ + ١٢ س^٢$

(١) أوجد خارج قسمة :

٢٥ س^٢ + ١٥ س - ٢ س على ٥ س (حيث س ≠ ٠)

(ب) الجدول التالي يبين درجات طلاب أحد الفصول في مادة الرياضيات :

الدرجة	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
عدد التلاميذ	٤	١٠	٨	٦	٣	٢

(١) مثل البيانات بالأعمدة البيانية.

(٢) أوجد الدرجة المتوالية.



إدارة الزيتون
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) أكمل ما يأتي :

(١) العدد الذي ليس له معكوس ضربي هو

(٢) ٣ س^٢ ص^٢ × = ١٢ س^٤ ص^٢

(٣) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم =

(٤) (٢ س - ٣) (٣ س + ٥) = ٢ س^٢ + - ١٥

(٥) إذا كان : $\frac{٥}{١٤} = \frac{س}{١٤}$ فإن : س =

٤ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة: $\frac{5}{9} - 10 \times \frac{5}{9} + 5 \times \frac{5}{9}$

(ب) أوجد خارج قسمة: $س^2 + 3س + 2$ على $س + 2$ (حيث $س \neq -2$)

٥ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{5}$

(ب) الجدول التالى يبين درجات ٣٠ تلميذاً فى أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦

مثل هذه البيانات بالأعمدة البيانية ثم أوجد الدرجة المتوالية.



مدارس المستقبل الخاصة

محافظة الجيزة

٤

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

(١) العدد $\frac{9}{س}$ يكون نسبياً عندما $س \neq \dots$

(٢) إذا كان الوسط الحسابى للقيم: ٤ ، ٥ ، ١ ، $س$ هو ٣ فإن: $س = \dots$

(٣) ١٥% من ٤٠ = \dots

(٤) $(س - 3)^2 = \dots - \dots + 9$

(٥) الحد الجبرى: $٥س^2$ من الدرجة \dots ومعامله \dots

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) المتوال للقيم: ٨ ، ٧ ، ١ ، ٧ ، ٣ هو \dots

(٢) المعكوس الجمعى للعدد $(\frac{1}{3})^2$ هو \dots

(١) $\frac{1}{٧٧}$ (ب) $\frac{1}{٢٧}$ (ج) ٢٧- (د) ٩-

(٣) $٦س^2 \div ٣س^2 = \dots$ حيث $س \neq ٠$

(١) ١٨- $س^6$ (ب) ٢- (ج) ٢ (د) ٢- $س$



إدارة المطرية
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

٣

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

(١) العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو \dots

(٢) الشرط اللازم ليكون $\frac{١}{س+٣}$ عدداً نسبياً هو $س \neq \dots$

(٣) الوسط الحسابى للقيم: ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٥ ، ٨ هو \dots

(٤) $٣س^2 + ٢١س - ٣ = (س + \dots)$

(٥) الحد الجبرى: $٢٣س^2$ من الدرجة \dots ومعامله يساوى \dots

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $(س - ٢)(س + ٥) = س^2 + \dots - ١٠$

(٢) الخاصية المستخدمة فى إجراء العملية $\frac{٣}{٤} \times ١ = \frac{٣}{٤}$ هى خاصية \dots

(٣) العدد ٠ ، على صورة $\frac{١}{س}$ هو \dots

(٤) $\frac{٣}{١٠}$ (ب) $\frac{1}{٣}$ (ج) $\frac{٣}{٥}$ (د) $\frac{1}{٤}$

٢٢ تزيد عن ٨ بمقدار \dots

٢٥ (ب) ١١ (ج) ٢٤ (د) ٢٥

الوسيط للقيم: ٤ ، ٨ ، ٦ ، ٧ ، ٣ هو \dots

١٠ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ٤

أوجد ناتج جمع: $٣س + ٥س - ١$ ، $٥س + ٢س - ٢$

(ب) اختصر لأبسط صورة: $(س - ٥)(س + ٥) + ٢٥$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $س = \frac{1}{٣}$



٣٦

(٤) باقى طرح $\frac{4}{9}$ من $\frac{5}{9}$ =

(١) $\frac{1}{9}$ (ب) $\frac{1}{9}$ (ج) ١ (د) ١-

(٥) $|2-1| \times |2|$ =

(١) ٦- (ب) ٦ (ج) ٥- (د) ١-

(٢) (أ) اجمع : ٢ من ٢ - ٦ من ٣ ، ٦ من ٢ - ٢ من ٧

(ب) اقسام : (س + ٥ من ٢ + ٨ من ٤) على (س + ٢ من ٣ + ٢ من ٢)

حيث المقسوم عليه لايساوى الصفر

(٣) (أ) باستخدام خواص الضرب في ك أوجد ناتج : $2 \times \frac{1}{10} - 10 \times \frac{1}{10} + 7 \times \frac{1}{10}$

(ب) إذا كان : س = $\frac{2}{3}$ ، ص = $\frac{1}{4}$ ، ع = $\frac{1}{7}$

أوجد القيمة العددية للمقدار : (س × ص) - ع

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ١٢ من ٥ - ٣٠ من ٤

(٥) (أ) أوجد العدد النسبى الذى يقع في ثلث المسافة بين : $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{4}$

(ب) الجدول التالى يبين عدد الغائين في إحدى المدارس خلال أسبوع :

اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
عدد الغائين	٨	١١	٧	٩	١٣

ارسم بياناً الجدول السابق بطريقة الخط المنكسر.



إدارة الوراق
مدرسة الوفاء - مسائى

محافظة الجيزة

٥

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) أكمل ما يأتى :

(١) درجة الحد الجبرى : ٤ من ٣ ص هى

(٢) الوسيط الحسابى للقيم : ٦ ، ٨ ، ٥ ، ٩ ، ٢ هو

(٣) المعكوس الجمعى للعدد $(-\frac{1}{3})$ هو صفر

٢٦

امتحانات الجبر والإحصاء

(٤) العامل المشترك الأكبر للمقدار : ٩ من ٢ ص - ٦ من هو

(٥) المنوال للقيم : ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٢ ، ٦ هو

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان : $\frac{2}{5}$ من ١ = س فإن : س =

(٢) إذا كان الحد الجبرى : ٤ من ٢ ص من الدرجة الخامسة فإن : م =

(٣) الوسيط للأعداد : ٧ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ هو

(٤) (س + ٢ من ٢) ÷ س = حيث س ≠ صفر

(٥) (س - ٢) = ٢ من ٦ - س +

(١) س + ١ (ب) س + ٢ (ج) س + ٤ (د) س + ٢

(٢) س + ١ (ب) س + ٢ (ج) س + ٤ (د) س + ٢

(٣) س + ١ (ب) س + ٢ (ج) س + ٤ (د) س + ٢

(٤) س + ١ (ب) س + ٢ (ج) س + ٤ (د) س + ٢

(٥) س + ١ (ب) س + ٢ (ج) س + ٤ (د) س + ٢

(٦) س + ١ (ب) س + ٢ (ج) س + ٤ (د) س + ٢

(٧) س + ١ (ب) س + ٢ (ج) س + ٤ (د) س + ٢

(٨) س + ١ (ب) س + ٢ (ج) س + ٤ (د) س + ٢

(٩) س + ١ (ب) س + ٢ (ج) س + ٤ (د) س + ٢

(١٠) س + ١ (ب) س + ٢ (ج) س + ٤ (د) س + ٢

(١١) س + ١ (ب) س + ٢ (ج) س + ٤ (د) س + ٢

(١٢) س + ١ (ب) س + ٢ (ج) س + ٤ (د) س + ٢

(١٣) س + ١ (ب) س + ٢ (ج) س + ٤ (د) س + ٢

(١٤) س + ١ (ب) س + ٢ (ج) س + ٤ (د) س + ٢

(١٥) س + ١ (ب) س + ٢ (ج) س + ٤ (د) س + ٢

(١٦) س + ١ (ب) س + ٢ (ج) س + ٤ (د) س + ٢

(١٧) س + ١ (ب) س + ٢ (ج) س + ٤ (د) س + ٢

(١٨) س + ١ (ب) س + ٢ (ج) س + ٤ (د) س + ٢

٢٧

٤ (١) اجمع : ٤ من ٢ + ٣ من ٥ ، ٥ من ٢ - ٥ من ٣

(ب) أوجد خارج قسمة : ٢ من ٧ + ٦ من ١ على ١ (حيث ١ ≠ ٠)

٥ (١) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٣ من ٢ - ٩ من ٥

(ب) الجدول الآتي يوضح درجات ٢٥ تلميذاً في اختبار الرياضيات :

الدرجة	٥	٦	٧	٨	٩
التكرار	٣	٥	٩	٦	٢

(١) مثل البيانات السابقة بالأعمدة البيانية. (٢) أوجد الدرجة المتوسطة.



إدارة غرب شبرا الخيمة
توجيه الرياضيات - مسائي

٧ محافظة القليوبية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

$$\frac{٧}{٥} = \dots \%$$

$$(٢ + ٣) (٧ - ٣) = ٣ من ٢ - ١٤$$

(٣) العدد الذي معكوسه الضربي هو نفسه هو

(٤) إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٥ ، ٤ ، ٩ ، ٤ هو ٥

فإن : قيمة ٥ =

$$\frac{١}{٤} \times ٣ = \dots$$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\frac{٤}{٧} \dots \frac{٣}{٥}$$

$$< (١) \quad > (ب) \quad = (ج) \quad \leq (د)$$

(٢) الحد الجبري : - ٣ من ٥ من الدرجة

(١) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة



إدارة المنتزه
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

٦ محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) الحد الجبري : - ٣ من ٢ من الدرجة ومعامله يساوي

(٢) المتوال لجموعة القيم : ٣ ، ٧ ، ٨ ، ٧ ، ٣ ، ٧ هو

$$(٣) (٢ - ٣) (٢ + \dots) = ٢ - \dots$$

$$(٤) ١ = \dots \times \frac{٢}{٧}$$

(٥) ٠.٧ في صورة $\frac{١}{٢}$ هو

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الوسط الحسابي للقيم : ٥ ، ٧ ، ٣ هو

$$(٢) \text{المعكوس الضربي للعدد } \left(\frac{١}{٢}\right) \text{ هو } \dots$$

$$(٣) ٢٢ \times ٢٠ = \dots$$

$$(٤) \text{إذا كان : } \frac{٢}{٥ - ٢} \text{ عدداً نسبياً فإن : } ٢ \neq \dots$$

$$(٥) \text{الوسيط للقيم : } ٥ ، ٧ ، ٤ \text{ هو } \dots$$

$$\frac{١}{٢} \times \frac{٥}{١٨} + ١١ \times \frac{٥}{١٨} = \dots$$

٣ باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $٧ \times \frac{٥}{١٨} + ١١ \times \frac{٥}{١٨}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$

(٤) إذا كان : $٢س - ٣ص = \text{صفر}$ فإن : $\frac{س}{ص} = \dots\dots\dots$

(٥) إذا كان : $(٢س - ٣) (٣س + ٥) = ٦س + ٢ - ١٥$

فإن : $٢ = \dots\dots\dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) عدد الأعداد الصحيحة الواقعة بين $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{١١}{٦}$ = $\dots\dots\dots$

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) عدد لا نهائي

(٢) إذا كان : $١س = ٢ص$ ، $٩س = ٢ص$ ، $٣س = ٢ص$ فإن : $(٣س - ٢ص) = \dots\dots\dots$

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

(٣) إذا كان : $\frac{٢}{٥}س = ١٠$ فإن : $\frac{٢}{٥}س = \dots\dots\dots$

(١) ٢٥ (ب) ٢٠ (ج) ١٥ (د) ٥

(٤) إذا كان المتوال للقيم : ٣ ، ٥ ، ١ ، ٢ ، ٥ ، ٣ هو ٢ فإن : $٢ = \dots\dots\dots$

(١) ٤ (ب) ٥ (ج) ٢ (د) ٣

(٥) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات عشرة طلاب هو ٥

فإن مجموع درجاتهم هو $\dots\dots\dots$

(١) ٢٠ (ب) ٣٠ (ج) ٤٠ (د) ٥٠

٢ (١) باستخدام خواص ضرب وجمع الأعداد النسبية أوجد قيمة :

$$\frac{٢١}{٢٣} - \frac{٢١}{٢٣} \times \frac{١٧}{١١} + \frac{٢١}{٢٣} \times \frac{٥}{١١}$$

(ب) الجدول التالي يوضح عدد ساعات المذاكرة اليومية لأحد التلاميذ خلال أسبوع :

أيام الأسبوع	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
عدد الساعات	٨	٧	٦	٩	٨	٦	٥

(١) مثل هذه البيانات بالخط البياني المنكسر.

(٢) أوجد الوسط الحسابي لعدد ساعات المذاكرة.



(٣) الوسط الحسابي للأعداد : ٤ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٤ هو $\dots\dots\dots$

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

$$\dots\dots\dots = ٢\frac{١}{٤} \times \left(\frac{٢}{٣} - \frac{٢}{٣}\right)$$

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) غير ذلك

(٥) المتوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٢ ، ٦ ، ٧ ، ٣ هو $\dots\dots\dots$

(١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٢ (١) مستطيل مساحته : $٨س + ٢س - ١٢س - ٨س$ وحدة مساحة.

وطوله $٤س - ٢س$ وحدة طول. أوجد العرض إذا كان $١ = ٢$ ، $١ = ٢$

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٥}{١٧} + ٢٣ \times \frac{٥}{١٧} + ١٠ \times \frac{٥}{١٧}$

٤ (١) أجمع : $٥س + ٢ص - ١$ ، $٢س - ٥ص + ٣$

(ب) أوجد خارج قسمة : $١س + ٢$ على $١س + ٢$ (حيث $١س \neq ٢$)

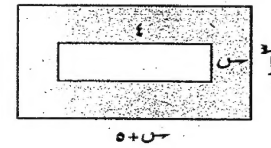
٥ (١) إذا كان : $\frac{٧}{٤} = ٢$ ، $\frac{١}{٢} = ٢$

أوجد قيمة المقدار : $(٢ - ٢) (٢ + ٢)$

(ب) في الشكل المقابل :

أوجد المقدار الجبري الذي يعبر عن

مساحة الجزء المظلل



إدارة غرب الزقازيق
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

محافظة الشرقية

٨

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ أكمل ما يأتي :

(١) الواحد عدد محايد بالنسبة لعملية $\dots\dots\dots$ في الأعداد النسبية.

(٢) الحد الجبري : $٣س - ٢ص$ من الدرجة $\dots\dots\dots$ ومعامله يساوي $\dots\dots\dots$

(٣) الوسيط لمجموعة القيم : ١٤ ، ٢٣ ، ١٠ ، ٣٢ ، ٩ هو $\dots\dots\dots$

(٤) العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{8}$ هو
 (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{3}{8}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د) $\frac{1}{16}$

(٥) $20\% + \left| \frac{1}{4} \right| =$
 (أ) $\frac{9}{20}$ (ب) $\frac{11}{20}$ (ج) $\frac{13}{20}$ (د) $\frac{17}{20}$

(٦) (أ) أوجد خارج قسمة : $2س^2 - 10س - ١٠$ على $س + ٢$ (حيث : $س \neq -٢$)
 (ب) اطرح : $٢٢ - ٤س + ٧$ من $٢٣ - ٤س + ٣$

(٧) (أ) اختصر : $(س + ٤) - (س + ٤)$
 (ب) أدخل عددين نسيبين بين : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{8}$

(٨) (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة : $\frac{2}{3} - ٣ \times \frac{2}{3} + ٥ \times \frac{2}{3}$
 (ب) الجدول التالي يوضح درجات ٣٠ طالبًا في امتحان مادة الرياضيات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧
عدد الطلاب	٤	٧	٨	٥	٦

(١) مثل البيانات بخط منكسر. (٢) أوجد الدرجة المتوسطة.



إدارة غرب المحلة الكبرى
 م. الشهيد عبدالمنعم رياض - الفترة الصباحية

١٠ محافظة الغربية

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $\frac{2}{11} =$
 (أ) $0,18$ (ب) $0,18$ (ج) $0,18$ (د) $0,18$

(٢) $7 - |7| =$ ط
 (أ) \exists (ب) \notin (ج) \supset (د) $\not\supset$

(٣) الوسيط للقيم : ٣ ، ١٠ ، ١٥ ، ٨ ، ٦ هو
 (أ) ١٧ (ب) ١٠ (ج) ٩ (د) ٨



(١) اطرح : $-س - ٤س + ٧$ من $٣س^2 - ٤س - ٢$

(ب) إذا كان : $س = \frac{7}{4}$ ، $ص = \frac{1}{4}$ أوجد قيمة المقدار : $(س - ص) \div (س + ص)$

(٢) (أ) أوجد عددًا نسبيًا يقع في ثلث المسافة بين : $\frac{4}{7}$ ، $\frac{2}{4}$ من جهة الأصغر.
 (ب) أوجد خارج قسمة : $٣س^2 + ٢س - ٣$ على $س - ١$

علمًا بأن المقسوم عليه \neq الصفر.



إدارة بركة السبع
 توجيه الرياضيات - قطاع (٢)

٩ محافظة المنوفية

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) أكمل ما يأتي :

(١) $٢٢ - ٢٨ + \dots = (٢٣ + \dots)$

(٢) المتوال لمجموعة القيم : ٣ ، ٤ ، ٣ ، ٤ ، ٤ هو

(٣) الوسيط لمجموعة القيم : ٧ ، ٨ ، ٤ ، ٩ ، ٢ هو

(٤) $\frac{1}{5} \times ٢ =$

(٥) إذا كان : $٧ = ب + ٤$ ، $٣ = و - ٢$ فإن : $٤(و - ب) =$

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام : ٧ ، ٦ ، ٩ ، ١ هو

(٢) إذا كان الوسيط الحسابي لمجموعة القيم : ٢ ، ٤ ، ٥ هو ٤
 (أ) ٧٩٦١ (ب) ٩٦١٧ (ج) ٩٧٦١ (د) ١٩٧٦

فإن : $س =$

(٣) متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٤ سم فإن حجمه = سم^٣
 (أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٦

(٤) (أ) ٢١ (ب) ٢٤ (ج) ٤٢ (د) ٤٨



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٨ هو
 (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٨ (د) ٢٠
- (٢) $|\frac{1}{3} - \frac{1}{4}| = \dots\dots\dots$
 (أ) ٣٠٪ (ب) $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ (ج) ٠,٦ (د) $\frac{2}{6}$
- (٣) $0,5 = \dots\dots\dots$
 (أ) $\frac{2}{9}$ (ب) $\frac{5}{9}$ (ج) $\frac{5}{10}$ (د) $\frac{5}{10}$
- (٤) باقى طرح ٢٣ من ٢٥ هو
 (أ) ٢٨ (ب) ٢٢ (ج) ٢٢ (د) ٢١٥
- (٥) العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{9}$ هو
 (أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{4}{9}$ (د) $\frac{5}{17}$

٢ أكمل ما يأتى :

- (١) المنوال للقيم : ٣ ، ٥ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٥ هو
 (٢) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم
 (٣) $٨ ص + ٢ ص = ٢ ص + ٤ ص + \dots\dots\dots$
 (٤) إذا كان الحد الجبرى : $٢ ص + ١$ من الدرجة الخامسة فإن : ن =
 (٥) إذا كانت : $٢ ص + \frac{3}{4} = \text{صفر}$ فإن : ٧ ص =

٣ (أ) اقسم المقدار : $٢٠ ل + ١٥ ل + ١٠ ل - ٢ ل$ على $٥ ل م$ (حيث $ل م \neq ٠$)(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{2}{7} - \frac{5}{6} \times \frac{2}{7} + \frac{5}{6} \times \frac{2}{7}$ 

(٤) المعكوس الجمعى للعدد ٢٥٪ هو

- (١) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) ٤ (د) ٤ -
- (٥) إذا كان : $(٥ - س) = (٥ + س) = ٢ + س$ فإن : ٢ =
 (أ) ٢٥ (ب) ١٠ (ج) ١٠ - (د) ٢٥ -

٢ أكمل ما يأتى :

- (١) درجة الحد الجبرى : $٩ س - ٢ ص$ هى
 (٢) الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٥ ، ١١ ، ٤ ، ٨ هو
 (٣) إذا كان : $س \times \frac{7-}{11} = ١$ فإن : س =
 (٤) الحد الأوسط فى مفكوك $(٩ + ٣ س)٢$ هو
 (٥) المنوال للقيم : ٩ ، ٣٣ ، ٤ ، ٩ ، ٣ ، ٧ هو

٣ (١) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{2-}{5} + \frac{2-}{5} \times ٦ + ٨ \times \frac{2-}{5}$ (ب) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{2}{4}$ ، $\frac{3}{4}$ (ج) أوجد ناتج : $(\frac{2}{3} + \frac{4}{9}) \div \frac{5}{9}$ ٤ (١) ما زيادة : $٧ س + ٥ ص + ع$ عن $٣ س + ٦ ص + ع$ (ب) أوجد خارج قسمة : $٢٤١٤ ب - ٢٣٥ ب + ٢٧ ب$ على $٢٧ ب$
 (حيث $٢ ب \neq ٠$ ، $٣ ب \neq ٠$)٥ (١) اختصر لأبسط صورة : $(٣ - س) (٢ - (٢ + س)) - (٢ - س) (٤ - س)$ ثم أوجد قيمة الناتج : عندما $س = ١ -$

(ب) الجدول الآتى يبين الدرجات التى حصل عليها ٤٠ تلميذاً فى أحد الاختبارات :

الدرجة	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨
عدد التلاميذ	٤	١٠	١٢	٩	٥

مثل بيانات الجدول السابق بالخط المنكسر.

(٣) إذا كان : $١٥ = ٢١٥ = ٤٥ = ٢١ = ١$ فإن : ب =

(١) $\frac{1}{3}$ (ب) ٢ (ج) ٥ (د) ٤

(٤) إذا كان المتوال للقيم : ٧ ، ٥ ، ص + ٢ ، ٥ ، ٧ هو ٧ فإن : ص =

(١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

(٥) أى مما يلى يساوى $\frac{3}{5}$ ؟

(١) ٠,٨ (ب) ٠,٦ (ج) ٠,٥٣ (د) ٠,٣٥

(٢) (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} + 2 \times \frac{2}{5} - 6 \times \frac{3}{4}$

(ب) أوجد بمجرد النظر حاصل ضرب : $(٣ - ٢) (٣ + ٢)$

(٤) (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$

(ب) اجمع : $٢ - ٧ + ٥ + ٦ - ٢$

(٥) (أ) أوجد خارج قسمة : $٢٠ : ٢١٥ + ٢ : ٢١٥ + ٢ : ٢١٥$ على ٢٥
(حيث $٢ \neq ٠$)

(ب) الجدول التالى يبين توزيع درجات ٣٠ تلميذاً فى أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

مثل هذه البيانات بالأعمدة البيانية ثم أوجد الدرجة المتوسطة.



مديرية التربية والتعليم
توجيه الرياضيات

١٣ محافظة دمياط

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الحد الجبرى : $٣ - ٢$ من الدرجة

(١) الثانية (ب) الثالثة (ج) الخامسة (د) السادسة

(٢) باقى طرح $(٢ - ٢)$ من ٤ =

(١) $٢ - ٢$ (ب) ٢ (ج) $٦ - ٦$ (د) ٦



(١) اختصر لأبسط صورة : $١,٣ \div (\frac{1}{5} + \frac{2}{3})$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(٢ + ٢) - (٢ + ٢) - (٢ - ٢)$
ثم أوجد قيمة الناتج عندما $١ = ١$

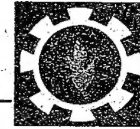
(١) أوجد ناتج جمع : $٣ - ٢ + ٣ - ٢ + ٣ - ٢ + ٣ - ٢$

(ب) الجدول التالى يبين درجات ٣٠ تلميذاً فى مادة الرياضيات :

الدرجة	٥	١٠	١٥	٢٠	٢٥
عدد الطلاب	٤	٥	٧	٨	٦

(١) مثل البيانات السابقة بالأعمدة البيانية.

(٢) أوجد الدرجة المتوسطة للتلاميذ.



توجيه الرياضيات

١٢ محافظة السويس

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

أكمل ما يأتى :

(١) الحد الجبرى : $٣ - ٢$ من الدرجة

(٢) الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧ هو

(٣) العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو

(٤) $٣ - ٢ + ١٥ - ٣ =$

(٥) ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس التسلسل)

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) العدد النسبى $\frac{٣}{٤}$ يكون موجباً إذا كانت : صفر

(١) $<$ (ب) $>$ (ج) \geq (د) $=$

(٢) ترتيب الوسيط للقيم : ٦ ، ٢ ، ٥ ، ٤ ، ١ هو

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤



إدارة دسوق
توجيه الرياضيات

١٤ محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان : $\frac{س+٢}{س-٥}$ عددًا نسبيًا فإن : س \neq

(أ) ٥ (ب) ٥- (ج) صفر (د) ٢-

(٢) $٢٥٠ \times \dots = ١٠٤٢٤$

(أ) ٢٢٢ (ب) ٢٥٠ (ج) ٢٢٢ (د) ٢٥٠

(٣) الوسيط للأعداد : ٤ ، ٦ ، ٨ ، ٩ ، ٥ هو

(أ) ٨ (ب) ٩ (ج) ٦,٤ (د) ٦

(٤) ١ ، ٣ ، ٩ ، (بنفس النمط)

(أ) ١٨ (ب) ١٥ (ج) ٢٧ (د) ١٣

(٥) $(س+٣) = ٢س + \dots + ٩$

(أ) ٣س (ب) ٦س (ج) ٩س (د) ١٨س

٢ أكمل ما يأتي :

(١) العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربى هو

(٢) الوسيط الحسابى للأعداد : ٣ ، ٦ ، ٣ ، ٨ هو

(٣) أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام ٢ ، ٥ ، صفر ، ٧ ، ٣ بدون تكرار

هو

(٤) باقى طرح العدد $\frac{١}{٣}$ من $\frac{٤}{٣}$ هو

(٥) إذا كان المنوال للقيم : ٣ ، ٧ ، ٦ ، ٧ ، ٦ ، س هو ٧ فإن : س =

٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $٧ \times \frac{٥}{٩} + ١١ \times \frac{٥}{٩}$

(ب) اجمع المقدارين : ٧س + ٥ص - ٣ع ، س + ٣ع - ٤ص



(٣) العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$ هو

(أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{٥}{١٢}$ (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{١}{٤}$

(٤) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم

يساوى

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) ١٠

(٥) إذا كان : ٥س - ٢ص = صفر فإن س : ص =

(أ) ٥ : ٣ (ب) ٣ : ٥ (ج) ٥ : ٣ (د) ٣ : ٥

٢ أكمل ما يأتى :

(١) العدد المحايد الجمعى فى مجموعة الأعداد النسبية هو

(٢) الوسيط الحسابى للقيم : ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٥ ، ٣ هو

(٣) ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس التسلسل)

(٤) المنوال لمجموعة من القيم هو

(٥) إذا كان العدد النسبى $\frac{س-٢}{س+٥} = \text{صفر}$ فإن : س =

٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة ما يأتى : $\frac{١}{٣} \times ٨ + ٥ \times \frac{١}{٣} - \frac{١}{٣}$

(ب) اجمع المقدار الآتية : ٢س + ٢ص - ٣ ، ٣س - ٤ص - ١

٤ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٢٥٠ + ٢١٠ - ٢١٥$

(ب) إذا كانت : س = $\frac{١}{٣}$ ، ص = $\frac{٢}{٣}$ ، ع = ٣

أوجد قيمة : (س - ص) × ع

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س - ٣) (٣ + س) + ٩

(ب) الجدول التالى يبين توزيع درجات ٣٠ طالبًا فى أحد الاختبارات :

الدرجة	٤	٥	٦	٧	٨	٩
عدد الطلاب	٣	٧	٥	٨	٤	٣

(١) مثل البيانات السابقة بالأعمدة البيانية.

(٢) أوجد الدرجة المنوالية لدرجات الطلاب.

(٤) إذا كان : $\frac{5}{2+2}$ عددًا نسبيًا فإن : $2 \neq \dots$

(أ) ٥ (ب) ٢ (ج) -٢ (د) صفر

(٥) $\dots = 0, \hat{x}$

(أ) $\frac{4}{10}$ (ب) $\frac{4}{9}$ (ج) $\frac{44}{100}$ (د) $\frac{4}{99}$

(٦) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $6 \times \frac{5}{7} + 8 \times \frac{5}{7}$

(ب) اجمع : $5س + 2س - 3س$ ، $2س - 7س + 3س$

(٧) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $18س + 6س - 3س$

(ب) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{2}{5}$ ، $\frac{3}{4}$

(٨) أوجد خارج قسمة : $8س + 10س$ على $3س + 2س$ (حيث $3س \neq 0$)

(ب) الجدول التالي يوضح درجات أحمد في امتحان الرياضيات في خمسة شهور :

الشهر	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير
الدرجة	٣٠	٥٠	٤٠	٤٥	٢٠

ارسم بيانيًا الجدول بالخط المنكسر.



إدارة المنيا
مدرسة السادات

١٦ محافظة المنيا

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

إذا كان : $\frac{5-س}{3-س} \geq 0$ فإن : $س \neq \dots$

٥- ٣- ٢- ٥-

إذا كان : $(س - ٢)(س + ٢) = ٢س - ٤$ فإن : $س = \dots$

٢- ٢ ٤ -٤

$\frac{1}{4} = \dots \%$

٧٥(د) ١٠(ج) ٢٥(ب) ٥٠(أ)



(١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{8}$

(ب) اقسم المقدار : $١٢س - ١٨س + ٦س$ على $٦س$ (حيث $س \neq 0$)

(٢) أوجد حاصل ضرب : $(٥س + ٢)(٥س - ٢)$

(ب) الجدول التالي يبين درجات ٣٠ طالبًا في أحد الاختبارات :

الدرجة	٢٠	٢٥	٣٠	٣٥	٤٠
عدد الطلاب	٣	٧	٩	٦	٥

مثل هذه البيانات بالأعمدة البيانية ثم أوجد الدرجة المتوسطة.



إدارة مركز دمنهور
توجيه الرياضيات - مسائي

١٥ محافظة البحيرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) أكمل ما يأتي :

(١) الوسط الحسابي لمجموعة القيم : ٣ ، ٨ ، ٢ ، ٧ هو

(٢) $\frac{2}{5} \div \frac{5}{8} = \dots$

(٣) باقى طرح ٢س من ٥س هو

(٤) المنوال للقيم : ٤ ، ٧ ، ٥ ، ٧ ، ١ هو

(٥) $(٥س + ٢) = ٤س + ٢٥$

(٦) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $٢س \times ٤س = \dots$

(أ) $٦س$ (ب) $٦س$ (ج) $٨س$ (د) $٨س$

(٢) الوسيط لمجموعة القيم : ٧ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٢ هو

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

(٣) درجة الحد الجبري : $٣س - ٢س$ هي

(أ) الثانية. (ب) الخامسة. (ج) السادسة. (د) الثالثة.



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) المعكوس الجمعي للعدد $(-\frac{1}{3})$ هو :

(٢) $(٢ - ٣) (٣ - ٥) = ٦ - ٥ + ١٥ -$

(٣) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم هو :

(٤) العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{8}$ هو :

(٥) إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٧ فإن : ص =

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $١ = \frac{1}{2} \times ٣$

(٢) الوسط الحسابي لمجموعة القيم : ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧ هو :

(٣) العامل المشترك الأكبر للمقدار : ٣ - ٢ ص - ٦ ص هو :

(٤) باقي طرح (٥ - ٣) من ٣ ص =

(٥) الشرط اللازم ليكون $\frac{٧}{٥ + ٣}$ عددًا نسبيًا هو :

(١) ٥ - (ب) ٥ (ج) $\frac{٧}{٥}$ (د) ٧



(٤) الوسيط للقيم : ٧ ، ٤ ، ٨ ، ٢ ، ٩ هو :

(١) ٥ (ب) ٧ (ج) ٦ (د) ٩

(٥) معامل الحد الجبري : ٤ - ٣ ص هو :

(١) ٢ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ١

٢ أكمل ما يأتي :

(١) باقى طرح $\frac{1}{5}$ من $\frac{2}{5}$ =

(٢) العدد النسبي الذى ليس له معكوس ضربى هو :

(٣) الوسيط الحسابى للقيم : ٦ ، ٣ ، ٤ ، ٧ هو :

(٤) إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٧ فإن : ص =

(٥) ١ ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس التسلسل)

٣ (١) اجمع : ٣ - ٢ ص - ٥ ، ٢ - ٣ ص + ١ -

(ب) أوجد خارج قسمة : ٢ - ٣ ص + ٢ على ١ + ص (حيث $١ \neq ٠$)

٤ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{4}{5} - ٣ \times \frac{4}{5} + ٥ \times \frac{4}{5}$

(ب) إذا كانت : ص = $\frac{3}{4}$ ، $\frac{٧}{٨}$ = ص

أوجد فى أبسط صورة قيمة : (١) ص + ص (٢) ص ÷ ص

٥ (١) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٣ - ٢ ص + ٦ - ٩ ص

(ب) الجدول التالى يبين توزيع درجات ٣٠ طالبًا فى أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

المطلوب : (١) إيجاد الدرجة المتوالية.

(٢) تمثيل هذه البيانات بالأعمدة البيانية.

(٢) ٣، ٩، ٢٧، (بنفس التسلسل)

(أ) ٥٤ (ب) ٩٠ (ج) ٨١ (د) ١٠٨

(٣) إذا كان: $\frac{3}{4} \times س = ١$ فإن: س =

(أ) $\frac{4}{3}$ (ب) ١ (ج) صفر (د) $\frac{3}{4}$

(٤) الشرط اللازم لكي يكون $\frac{٥}{س+٣}$ عددًا نسبيًا هو س ≠

(أ) ٥ (ب) ٥- (ج) ٣- (د) ٣

(٥) إذا كان المتوال للقيم: ٧، ٥، ٥، ٢، ٥، ٧، ٧، فإن: س =

(أ) ٧ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٢

(١) اجمع المقادير الجبرية الآتية: ٤س + ٣ص + ٥، ٢س + ص - ٥

(ب) استخدم خاصية التوزيع في تبسيط إيجاد ناتج: $٨ \times \frac{٥}{٧} + ٦ \times \frac{٥}{٧}$

(١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين النسيبين: $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{5}$

(ب) أوجد خارج قسمة: ٢٥س + ١٥س على ٥س حيث س ≠ ٠

(١) حلل بإخراج ع.م.أ: ٣س - ٢س - ٦س

(ب) فيما يلي درجات ٢٥ تلميذًا في أحد الاختبارات:

الدرجة	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
عدد التلاميذ	٢	٤	٥	٨	٦	٢٥

(١) مثل هذه البيانات بالأعمدة البيانية. (٢) أوجد الدرجة المنوالية.



إدارة إسنا
توجيه الرياضيات

١٩ محافظة الأقصر

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ أكمل ما يأتي:

(١) الشرط اللازم ليكون $\frac{س-٣}{س+٣}$ عددًا نسبيًا هو س ≠

(٢) الحد الجبري: ٧س + ٢ص من الدرجة



(١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة ما يأتي: $\frac{2}{7} - ٦ \times \frac{2}{7} + ٢ \times \frac{2}{7}$

(ب) اجمع المقدارين: ٢س - ٧ص + ٤، ٥ع + ٦ص - ٢س

(١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{5}$

(ب) أوجد خارج قسمة: ٢س + ١٣س + ١٥ على ٥س (حيث س ≠ ٥)

(١) اختصر لأبسط صورة: $٧ + (٣ + ٢٢) (٣ - ٢٢)$

(ب) الجدول التالي يوضح درجات طالب في مادة الرياضيات خلال سنة دراسية:

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	مارس	أبريل
الدرجة	٣٥	٥٠	٤٠	٢٥	٣٠	٤٥

مثل البيانات بالخط المنكسر.



إدارة سوهاج
توجيه الرياضيات

١٨ محافظة سوهاج

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ أكمل ما يأتي:

(١) الوسط الحسابي للأعداد: ٨، ٢، ٥ هو

(٢) الحد الجبري: ٣س + ٢ص من الدرجة ومعامله

(٣) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{3}{5}$ هو

(٤) الحد الأوسط في المقدار $(١ + س)^٢$ هو

(٥) إذا كان: ٢س = ٤ فإن: ٣س =

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) الوسيط للقيم: ٦، ٨، ٧ هو

(أ) ٨ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٨



أجب عن الأسئلة الآتية :

١١ أكمل ما يأتي :

(١) $\frac{2}{5} \times \dots = 1$

(٢) الحد الجبري : - ٥ ص^٢ من الدرجة

(٣) الوسط الحسابي للقيم : ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ٢ هو

(٤) $\frac{3}{4} = \dots \%$

(٥) $3 \text{ ص}^2 = 3 \text{ ص} \times \dots$

١٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) المتوال للقيم : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧ ، ٢ هو

(٢) إذا كان : $\frac{2}{5} = \frac{3}{x}$ فإن : $x = \dots$

(٣) $20 \text{ ص}^3 \div 5 \text{ ص}^2 = \dots$

(٤) الوسط للقيم : ١ ، ٧ ، ٦ ، ٥ ، ٤ هو

(٥) $|2 - |2|| = \dots$

(٦) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $(11 -) \times \frac{1}{17} + 5 \times \frac{1}{17} + 7 \times \frac{1}{17}$

(٧) إذا كانت : $\frac{3}{4} = \text{ص} - \frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{4} = \text{ع} - 2$

فأوجد القيمة العددية للمقدار : $\text{ص} - (\text{ص} \div \text{ع})$ 

(٣) $\frac{1}{4}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{4}{5}$ ، (بنفس النمط)

(٤) إذا كان : ٢٥٪ من عدد يساوي ٣٠ فإن العدد =

(٥) إذا كان المتوال للقيم : ٧ ، ٥ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو ٧ فإن : $\text{ص} = \dots$

١٣ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{2}{5}$ هو

(٢) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٣٠ درجة

فإن مجموع درجاتهم هو

(٣) ترتيب الوسيط للقيم : ٦ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ١ هو

(٤) العامل المشترك الأعلى للمقدار : ٣ ص^٢ - ٦ ص هو

(٥) العدد النسبي الذي ليس له معكوساً ضربياً هو

(٦) ضع في أبسط صورة : $(3 - \text{ص}) + (\text{ص} + 4) - (1 - \text{ص})$

(٧) إذا كان : $\frac{5}{4} = 4$ ، $\frac{1}{4} = \text{ب} - \frac{1}{4}$ فأوجد قيمة : $\frac{\text{ب} - 1}{\text{ب} + 1}$

(٨) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة : $\frac{5}{17} \times 10 + 23 \times \frac{5}{17} + \frac{5}{17}$

(٩) اجمع : $50 + 20 - 42 + 7 - 43 - 20 + 4$

(١٠) أوجد خارج قسمة : $2 \text{ ص}^3 + 8 \text{ ص}^2 - 4 \text{ ص} + 2$ على 2 ص (حيث $\text{ص} \neq 0$)

(ب) الجدول الآتي يبين درجات أحمد في اختبارات أحد الشهور :

المادة	رياضيات	دراسات اجتماعية	علوم	لغة عربية	لغة إنجليزية
الدرجة	٤٠	٥٠	٣٥	٣٨	٣٢

مثل بياناً هذه الدرجات باستخدام الخط المنكسر.



٤ (١) اختصر لأبسط صورة :

$$٢س + ٥ص + ٣س - ٢ص + ٧ص - ٥س$$

(ب) أوجد ناتج عملية الضرب الآتية :

$$(٣س + ٢ص) (س + ٣ص)$$

٥ (١) أوجد خارج قسمة : $٣س^٢ + ٢س - ٣س - ٢س$ على $١ - ٢س$ (حيث $١ - ٢س \neq ٠$)

(ب) الجدول التالي يبين توزيع درجات ٣٠ تلميذاً في أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

مثل هذه البيانات بالخط المنكسر.

مفاهيم ومهارات أساسية تراكمية في الجبر والإحصاء

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(١) \frac{٩}{٨} + \frac{٥}{٤} + \frac{٢}{٥} = \dots\dots\dots$$

$$(١) \frac{١٦}{١٧} \quad (ب) \frac{٤٠}{٤١} \quad (ج) \frac{٨١}{٤٠} \quad (د) \frac{١١١}{٤٠}$$

(٢) ٣، ٩، ٢٧، (بنفس النمط)

$$(١) ٥٤ \quad (ب) ٨١ \quad (ج) ٩٠ \quad (د) ١٠٨$$

(٣) أي من الأعداد الآتية يكون أحد عناصر متسلسلة الأعداد : ٣، ٦، ٩، ١٢، ... ؟

$$(١) ١٣٤ \quad (ب) ١٣٥ \quad (ج) ١٣٦ \quad (د) ١٣٧$$

(٤) أي مما يلي يساوي $\frac{٣}{٥}$ ؟

$$(١) ٠,٨ \quad (ب) ٠,٦ \quad (ج) ٠,٥٣ \quad (د) ٠,٣٥$$

(٥) أي مما يلي طريقة صحيحة للحصول على ناتج : $\frac{١}{٤} - \frac{١}{٣}$ ؟

$$(١) \frac{١-١}{٣-٤} \quad (ب) \frac{١}{٣-٤} \quad (ج) \frac{٤-٣}{٤ \times ٣} \quad (د) \frac{٣-٤}{٤ \times ٣}$$

(٦) أي من هذه الجمل صحيحة ؟

$$(١) \frac{٢}{٣} \text{ من } ٥٠ = ٥٠ \text{ من } ٣ \quad (ب) ٣ \text{ من } ٥٠ = ٥٠ \text{ من } ٦$$

$$(ج) ٥٠ \div ٣٠ = ٣٠ \div ٥٠ \quad (د) ٣٠ \times \frac{٥}{١٢} = ٥٠ \times \frac{٣}{١٢}$$

(٧) ماذا يعني المقدار : $س + ١$ ؟

(١) إضافة ١ إلى $س$ ثم الضرب في $س$ (ب) ضرب كل من $س$ ، $ص$ في ١

(ج) إضافة $س$ إلى $ص$ ثم إضافة ١ (د) ضرب $س$ في $ص$ ثم إضافة ١

(٨) إذا كان نصف عدد هو ٣٠ فإن $\frac{٢}{٤}$ هذا العدد يساوي

$$(١) ٤٨ \quad (ب) ٤٥ \quad (ج) ٤٢ \quad (د) ٤٠$$

امتحانات بعض مدارس المحافظات فى الجبر والإحصاء



إدارة عين شمس
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

١

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١) درجة الحد الجبرى : ٣ ص ص هى
(أ) الأولى .. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.
٢) إذا كان المتوال للقيم : ١٥ ، ٩ ، ٩ ، ١ + ص ، ٩ ، ١٥ هو ٩
فإن : ص =

- (أ) ٨ (ب) ٩ (ج) ٧ (د) ١٥
٣) الخاصية المستخدمة فى إجراء العملية : $1 \times \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$ هى
(أ) الدمج. (ب) الإبدال.
(ج) المحايد الضربى. (د) المعكوس الجمعى.

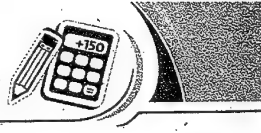
- ٤) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد القيم هو
(أ) ٤ (ب) ٩ (ج) ٥ (د) ٧

٥) أكبر الأزمنة الآتية هو

- (أ) ٣٦٠٠٠ ثانية. (ب) ٩٠٠ دقيقة. (ج) ١٣ ساعة. (د) يوم واحد.

٢ أكمل ما يأتى بالإجابة الصحيحة :

- ١) باقى طرح ٥ ص من ٣ ص يساوى
٢) العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين : $\frac{0}{4}$ ، $\frac{3}{4}$ هو
٣) $(5 + 5) - 5 = 5 - 5 - 5$
٤) $\frac{1}{4} + \left| \frac{3}{4} \right| = \dots\dots\dots$
٥) الوسط الحسابى للأعداد : ٥ ، صفر ، ١١ ، ٨ ، ٦ هو



٣ (١) أوجد ناتج جمع المقدارين الآتين : ٥ ص + ٣ ص - ١ ، ٢ ص - ٥ ص + ٣

(ب) اختصر لأبسط صورة : (٢ ص - ١) + ٤ ص

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما $\frac{1}{3} =$

٤ (١) أوجد خارج قسمة المقدار الجبري : ٩ ص^٢ + ٦ ص^٢ + ٣ ص^٢ على الحد الجبري : ٣ ص (حيث $\frac{1}{3} \neq 0$)

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{5}{17} - 18 \times \frac{5}{17} + 10 \times \frac{5}{17}$

٥ (١) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ١٢ ص^٢ - ٤ ص

(ب) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٣٠ فأوجد مجموع درجاتهم.



إدارة التبيين
توجيه الرياضيات

٢ محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ (١) ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس التسلسل)

٢ (٢) العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو

٣ (٣) $|-5| - |-2| =$

٤ (٤) الوسط الحسابي لمجموعة القيم : ٢ ، ٣ ، ٤ ، ١ ، صفر يساوي

٥ (٥) إذا كان المتوسط للقيم : ٦ ، ٥ ، ٤ ، ١ هو ٦ فإن : $٤ =$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ (١) $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} =$

٢ (٢) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو ٤ فإن عدد هذه القيم يساوي

٣ (٣) المعكوس الضربي للعدد $\frac{2}{3}$ هو ١ هو

١ (١) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) ١ (د) $\frac{3}{5}$

٤ (٤) باقى طرح ٥ ص من ٣ ص هو

١ (١) ٢ ص (ب) ٢ ص - ٨ ص (ج) ٨ ص (د) ٨ ص

٥ (٥) ٢ ص^٢ × = ١٢ ص^٥

١ (١) ٦ ص (ب) ٦ ص^٢ (ج) ٦ (د) ٦ ص^٢

٢ (٢) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{5}{17} + 6 \times \frac{5}{17} + 10 \times \frac{5}{17}$

(ب) أضف : ٥ ص^٢ + ٢ ص - ٦ إلى ٣ ص^٢ - ٤ ص + ٤

٤ (٤) أوجد ثلاثة أعداد نسبية بين : $\frac{5}{4}$ ، $\frac{2}{3}$ بحيث يكون بينهم عدداً صحيحاً

(ب) أوجد قيمة : (٢ ص + ٤) - (١ ص + ٤) ثم أوجد قيمة الناتج : عندما $\frac{1}{3} = 2$

٥ (٥) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ١٥ ص^٢ - ١٠ ص^٢ ع

(ب) احسب الوسط الحسابي ، الوسيط ، المتوال للقيم : ٧ ، ٤ ، ١٠ ، ٣ ، ٣ ، ٤ ، ٤



إدارة مصر الجديدة
توجيه الرياضيات

٣ محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ (١) الحد الجبري : ٢ ص^٢ + ٣ ص^٢ من الدرجة

(١) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

٢ (٢) إذا كان : $\frac{3-ص}{2+ص}$ عدداً نسبياً فإن : $ص \neq$

١ (١) ٣ - (ب) ٢ - (ج) ٢ (د) ٣

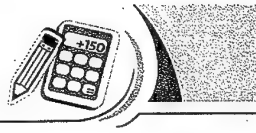
٣ (٣) المعكوس الجمعي للعدد $|\frac{2}{3}|$ هو

١ (١) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ - (د) $\frac{2}{3}$ -

٤ (٤) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة القيم : ١ ، ٤ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٢ ص هو ٥

فإن : $ص =$

١ (١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يلي :

١ العدد : $\frac{7+س}{س-5}$ يعبر عن عدد نسبي بشرط $س \neq 5$

٢ الوسط الحسابي للقيم : ٢ ، ٨ ، ٢ ، ٧ هو

٣ $(س + 3) = ٢س + ٩$

٤ باقى طرح ٣ من $س$ من $س$ هو

٥ $١٢س - ٢س - ١٥س =$ (٤ ص - ٥)

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبرى : $٢س - ٢س$ من الدرجة

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) السادسة.

٢ $٢س \times ٤س =$

(أ) $٦س$ (ب) $٨س$ (ج) $٦س$ (د) $٨س$

٣ الوسط للأعداد : ٤ ، ٦ ، ٩ ، ٨ ، ٥ هو

(أ) ٨ (ب) ٩ (ج) ٦,٤ (د) ٦

٤ إذا كان المنوال لمجموعة القيم : ٧ ، ٨ ، $س - ١$ هو ٨ فإن : $س =$

(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ١٠

٥ المعكوس الضربى للعدد $\frac{٢}{٣}$ هو

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (ج) $\frac{٣}{٢}$ (د) ١

٢ (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $٧ \times \frac{٧}{١٢} + ٩ \times \frac{٧}{١٢} + ٨ \times \frac{٧}{١٢}$

(ب) اجمع المقدارين : $٤س + ٣س + ٥$ ، $٢س + ص - ٥$

٥ باقى طرح $٧س$ من $٥س$ يساوى

(أ) $٢س$ (ب) $٢س$ (ج) $١٢س$ (د) $١٢س$

٢ أكمل :

١ $١ = \dots \times ٢ \frac{١}{٢}$

٢ إذا كان : $(١ - س) (٢ - س) = ٢س - ٢س + ٢س + ٢س$

فإن : $س =$

٣ المنوال للقيم : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ٢ ، ٥ ، ٤ ، ٥ هو

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم يساوى

٥ ١ ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس النمط)

٢ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $٨ \times (\frac{٣}{٧} -) + (\frac{٣}{٧} -) \times ٥ + (\frac{٣}{٧} -) \times ٨$

(ب) اجمع المقدارين : $٦س + ٢س - ٥س$ ، $٢س - ٢س$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما $س = ١$ ، $س = ٢$

٤ (أ) إذا كان : $س = -\frac{١}{٢}$ ، $ص = \frac{٣}{٤}$ ، $ع = \frac{١}{٤}$

أوجد قيمة : $س + ص + ع$

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $١٥س^٢ ح^٢ + ٦س^٢ ح^٢ - ٣س^٢ ح^٢$

٥ (أ) اختصر : $(س - ٣) (س + ٣) + (س - ٤) (س + ٤)$

(ب) الجدول الآتى يبين درجات أعمال السنة لأحد التلاميذ فى إحدى المواد الدراسية خلال

عام دراسى :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٣	٢٥	٢٧	٢٤	٢٤	٢٧

من البيانات احسب متوسط درجات أعمال السنة لهذا التلميذ.



٤ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$

(ب) اختصر لأبسط صورة: $(س + ٥) (س - ٥) + ٢٥$ ثم أوجد قيمة الناتج: عندما $س = ٣$

٥ (أ) أوجد خارج قسمة: $١٠٢٥ب + ٢٥٢ب$ على $٢٥٢ب$ (حيث $٢ب \neq ٠$)

(ب) إذا كان الوسط الحسابي لأطوال أضلاع مثلث يساوي ٧ سم فأوجد محيط هذا المثلث.



إدارة العمرانية
مدرسة الإيمان للتعليم الأساسي

محافظة الجيزة

٥

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأجابات المعطاة:

① الشرط اللازم ليكون العدد: $\frac{٧}{س-٢}$ عددًا نسبيًا هو $س \neq ٢$

(أ) ٧ (ب) ٢ (ج) ٢- (د) صفر

② $٨ح = ٤ح \times$

(أ) ٢ح (ب) ٢ح (ج) ٤ح (د) ٤ح

③ الوسط للقيم: ١٤، ٢٣، ١٠، ٣٢، ٩ هو

(أ) ٦ (ب) ٢٢ (ج) ٣ (د) ١٤

④ الحد الجبري: $٦ح٢ب٢$ من الدرجة

(أ) السادسة. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الخامسة.

⑤ إذا كان: $\frac{٣}{٥}س = ١$ فإن: $س =$

(أ) $\frac{٣}{٥}$ (ب) ٥ (ج) $\frac{٥}{٣}$ (د) ٣

٢ أكمل ما يأتي:

① إذا كان: $س + \frac{٥}{٧} =$ صفر فإن: $٧س =$

② المنوال للقيم: ٢، ٣، ٥، ٣، ٤، ٣، ٥ هو

③ العدد الذي ليس له معكوس ضربى هو

④ $(٢س - ٣) (س + ٥) = ٢س +$ - ١٥

⑤ ١٥ % من ٤٠ =

محافظة الإسكندرية

٦

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① الحد الجبرى: $٢س٢$ من الدرجة

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

② الشرط اللازم ليكون: $\frac{٧}{س+٥}$ عددًا نسبيًا هو

(أ) $س \neq ٥$ (ب) $س \neq ٥$ (ج) $س \neq \frac{٧}{٥}$ (د) $س \neq ٧$

③ الوسط للقيم: ٤، ٨، ٣، ٥، ٧ هو

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

④ باقى طرح $\frac{١}{٣}$ من $\frac{٤}{٣}$ هو

(أ) $\frac{٥}{٣}$ (ب) ١ (ج) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{٥}{٣}$

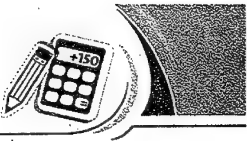
⑤ المنوال للقيم: ١، ٣، ٧، ٣، ٦، ٧، ٣ هو

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٧

٢ أكمل ما يأتي:

① إذا كان: $\frac{س}{٢٤} = \frac{٥}{١٢}$ فإن: $س =$

② الوسط الحسابى للقيم: ٣، ٥، ٤، ٩، ٤ هو



٢) $(2 - x)(3 - x) = (x + 4) + 2x + 12 - \dots$

٤) العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو

٥) ٢، ٣، ٥، ٨، (ينفس التسلسل).

٣) (أ) اختصر لأبسط صورة: $(2 + x)^2 - (2 + x)(2 - x)$

(ب) إذا كان: $x = 3$ ، $y = -5$

فأوجد في أبسط صورة قيمة المقدار: $\frac{x - y}{x + y}$

٤) (أ) اقسم: $20x^2 - 10x + 10$ على $5x$

(ب) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة المقدار: $\frac{3}{y} - 6 \times \frac{3}{y} + 2 \times \frac{3}{y}$

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: $27x^4 - 18x^2$

٥) (أ) أوجد مجموع المقدارين الآتين: $3 - x - 4 + x$ ، $3 - x + 7 + x$

(ب) إذا كان الوسيط للقيم: $x + 5$ ، $x + 3$ ، $x + 8$ هو ٩

فأوجد: قيمة x



إدارة بنها

٧ محافظة القليوبية

أجب عن الأسئلة الآتية:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) الحد الجبري: $-2x^2$ من الدرجة

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

٢) إذا كانت: $\frac{1}{y} = \frac{x}{y} \times 2$ فإن: $y = \dots$

(أ) $\frac{1}{y}$ (ب) صفر (ج) ١ (د) $1 - y$

٣) العدد عدد نسبي موجب.

(أ) $|-2|$ (ب) -5 (ج) $-\frac{3}{y}$ (د) صفر

٤) إذا كان: $(x + 1)^2 = x^2 + 2x + 1$ فإن: $x = \dots$

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٥) إذا كان المتوال للقيم: ٧، ٥، $x + 1$ ، ٧، ٥ هو $x = \dots$

(أ) ٧ (ب) ٦ (ج) ٥ (د) ٤

٢) أكمل ما يأتي:

١) $24x^4 - 6x^2 = 6x^2 \times \dots$

٢) الوسيط للقيم: ٧، ٩، ٦، ١٣، ٥ هو

٣) إذا كان: $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$ فإن: $\frac{3x}{2y} = \dots$

٤) $20\% - \frac{1}{5} = \dots$

٥) الوسط الحسابي للأعداد: ٢، ٦، ٤، ٨، ٥ هو

٣) (أ) اطرح: $x - 5 + x + x$ من $2x - x + x + 4$

(ب) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج: $\frac{4}{9} - 16 \times \frac{4}{9} + 12 \times \frac{4}{9}$

٤) (أ) اختصر لأبسط صورة: $(x - 5)(x + 5) + 25$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج: عندما $x = 1$

(ب) أوجد خارج قسمة:

$12x^2 + 18x - 6$ على $6x$ (حيث $x \neq 0$)

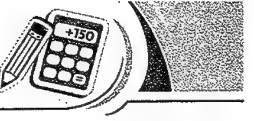
(ج) اجمع: $3x - 2 + x + 4 - x$

٥) (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{4}$

(ب) الجدول التالي يوضح درجات ١٠ تلاميذ في أحد الاختبارات.

الدرجة	١٠	٩	٨	٧	٦	٥
عدد التلاميذ (التكرار)	٢	٤	٩	٧	٥	٣

أوجد المتوال للدرجات.



محافظة الشرقية

إدارة منيا القمح
توجيه الرياضيات - نموذج (ب)



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) الوسيط للأعداد : ٢ ، ٥ ، ٤ ، ٦ ، ٣ هو

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢) إذا كان : $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$ فإن : $\frac{٣-س}{٢-ص} =$

(١) $\frac{٢}{٣}$ (ب) ١ (ج) $\frac{٣}{٢}$ (د) ١-

٣) $(س + ٣) - (س - ٣) = ٢$ -

(١) ٣ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) ١٢

٤) العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ هو

(١) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{١}{٥}$ (ج) $\frac{٥}{٨}$ (د) $\frac{١}{٦}$

٥) إذا كان المنوال للأعداد : ٥ ، س + ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٩ هو ٦ فإن : س =

(١) ٢ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

٢ أكمل ما يأتى :

١) $\frac{٢}{٧} \times \dots = ١$

٢) $\frac{٢}{٥}$ يزيد عن $\frac{٢}{٥}$ بمقدار

٣) العدد النسبى $\frac{س-٣}{س+٧}$ يساوى صفر عندما س =

٤) الحد الجبرى : $٣س^٢$ من الدرجة

٥) الوسيط الحسابى للقيم : ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٤ ، ٨ هو

٢٢ (١) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{٤}{٩} \times ١١ + \frac{٤}{٩} \times ٢ - \frac{٤}{٩}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$

امتحانات الجبر والإحصاء

٤ (١) اختصر لأبسط صورة : $(س - ٢) + (س + ٢) + (س - ٢)$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار : عندما س = $\frac{١}{٢}$

(ب) اطرح : $٢٣ - ٢ - ٤ + ٣$ من $٢٥ + ٧ - ٣$

٥ (١) أوجد خارج قسمة المقدار : $س^٢ - ٢س - ١٥$ على $س + ٣$ (حيث $س \neq ٣$)

(ب) إذا كان المنوال لمجموعة القيم : ١٥ ، ٩ ، س + ٦ ، ٩ ، ١٥ هو ٩ فأوجد : قيمة س



إدارة قويسنا
توجيه الرياضيات

محافظة المنوفية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) درجة الحد الجبرى : $٢س^٤$ ص هى

(١) الثانية. (ب) الرابعة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

٢) $٢٧ \div ٩ =$

(١) $\frac{٢٧}{٩}$ (ب) $\frac{٢٧}{٩}$ (ج) $\frac{٢٧}{٩}$ (د) $\frac{٢}{١١}$

٣) الوسيط للقيم : ٥ ، ٣ ، ١١ ، ٨ ، ١٠ هو

(١) ١١ (ب) ٨ (ج) ٥ (د) ١٠

٤) باقى طرح $٢س$ من $٥س$ هو

(١) $٣س$ (ب) $١٠س$ (ج) $٧س$ (د) $٧س$

٥) إذا كان : $(س - ٥) (س + ٥) = ٢ + ٤$ فإن : $٤ =$

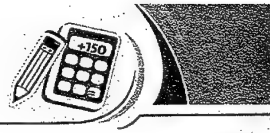
(١) ١٠ (ب) ٢٥ (ج) ٢٥- (د) صفر

٢ أكمل ما يأتى :

١) إذا كان العدد النسبى $\frac{س-٣}{س-٧} =$ صفر فإن : س =

٢) $(٢ + س) (س - ٤) = ٣س^٢$ -

٣) الوسيط الحسابى للقيم : ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٦ ، ٧ يساوى



٢) الشرط اللازم لجعل العدد $\frac{4}{x+y}$ ليس نسبياً هو

- (أ) $x = 4$ (ب) $x \neq 4$ (ج) $x = -4$ (د) $x \neq -4$

٣) الوسط الحسابي للقيم: ٨، ٤، ١٢، ٦، ٥ هو

- (أ) ٥ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ٤

٤) باقى طرح $\frac{1}{3}$ من $\frac{4}{3}$ هو

- (أ) $\frac{5}{3}$ (ب) ١ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{5}{3}$

٥) إذا كان المنوال للقيم: ٧، ٥، ٣، ٢، ٥، ٧ هو ٥ فإن: $x =$

- (أ) ٢ (ب) ١ (ج) ١ (د) ٢

٦) (أ) اجمع: $2x + 5 - 2x - 1$ ، $2x + 5 - 2x - 1$ على $2x + 3$

(ب) أوجد خارج قسمة: $2x^3 - 5x^2 - 22x - 10$ على $2x + 3$ (حيث: $x \neq \frac{3}{2}$)

٧) (أ) اختصر لأبسط صورة: $(x+2)^2 - (x-2)^2$

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: $2(2-x) - 6(2-x)$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج: عندما $2-x = \frac{1}{3}$

٨) (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج: $\frac{2}{3} - 6 \times \frac{2}{3} + 2 \times \frac{2}{3}$

(ب) احسب الوسط الحسابي، الوسيط، المنوال للقيم الآتية:

٣، ٧، ٨، ٥، ٤، ٧، ١٥



إدارة ميت غمر
توجيه الرياضيات - الفترة المسائية

محافظة الدقهلية

١١

أجب عن الأسئلة الآتية:

١) أكمل العبارات الآتية:

١) العدد النسبي الذى ليس له معكوس ضربى هو

٢) الوسط الحسابى للقيم: ٣، ٥، ٤، ٩، ٤ هو

٤) العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ هو

٥) $(2x^2 + x) \div x =$ (حيث $x \neq 0$)

٦) (أ) إذا كانت: $\frac{1}{3} = x$ ، $\frac{2}{3} = y$ ، $3 = z$

أوجد فى أبسط صورة قيمة المقدار: $x - y - z$

(ب) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة: $\frac{5}{12} + 4 \times \frac{5}{12} + 7 \times \frac{5}{12}$

(ج) اجمع: $2x^2 + 4x - 2x - 4$ ، $5x - 2x - 4$

٧) (أ) أوجد فى أبسط صورة: $(x-3)^2 + 6x$ ثم أوجد قيمة الناتج: عندما $x = 1$

(ب) إذا كانت مساحة المستطيل هى: $3x^2 + 7x + 2$ وطوله يساوى $3x + 1$ أوجد عرضه.

٨) (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: $2x^2 - 8x + 16$

(ب) إذا كان المنوال للقيم: $2x + 4$ ، $2x + 4$ ، $3x + 4$ ، $2x + 4$ يساوى ١٨ فأوجد: قيمة ٢



إدارة شرق طنطا
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

محافظة الغربية

١٠

أجب عن الأسئلة الآتية:

١) أكمل ما يأتى:

١) $7 + 2 =$

٢) الحد الجبرى: $3x^2 - 2x^2$ معامله يساوى

٣) $(x-4)(x+4) = x^2 +$ فإن: $x =$

٤) العدد $\frac{4}{5}$ معكوسه الجمعى هو

٥) الوسيط للقيم: ٧، ٨، ٦، ٩، ٥ هو

٦) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) مربع مجموع الحدين ٢، ٣ هو

(أ) $2x^2 + 2x$ (ب) $(2x+2)^2$ (ج) $2x^2 + 2x + 2$ (د) $2x^2$



٥ (أ) اقسام: $١٢ - ٢ - ٩ - ٣ + ٣$ علي ٣ (حيث $٣ \neq ٠$)

(ب) الجدول التالي يبين توزيع درجات ٣٠ تلميذاً في أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٨	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

أوجد عدد التلاميذ الحاصلين على درجة أكبر من الدرجة المنوالية.



توجيه الرياضيات

١٢ محافظة الإسماعيلية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان: $\frac{٢}{٣} \times س = ١$ فإن: $س =$

(٢) الوسيط لمجموعة القيم: ٤، ٥، ٧، ٣، ١١ هو

(٣) $\{٥، ٤\}$ (أ) \supset (ب) \supsetneq (ج) $\not\supset$ (د) $\not\supsetneq$

(٤) الوسط الحسابي لمجموعة القيم: ٦، ٤، ٣، ٤، ٨ هو

(٥) إذا كان الحد الجبري: $س^٢$ من الدرجة السادسة فإن: $م =$

(١) ٢ (ب) ١ (ج) ٦ (د) ٣

٢ أكمل العبارات الآتية :

(١) المنوال لمجموعة القيم: ٣، ٤، ٣، ٤، ٤، ٥ هو

(٢) الحد الأوسط في مفكوك: $(س - ٥)^٢$ هو

(٣) العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين: $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٢}{٣}$ هو

(٤) العدد الذي ليس له معكوس ضربى هو

(٥) أصغر عدد طبعى هو

(٣) إذا كان: $(س + ص) = ١٥$ ، $س^٢ + ص^٢ = ٩$ فإن: $س =$

(٤) العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين: $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٨}$ هو

(٥) إذا كان: $(س - ص) (س + ٢ ص) = ٣ - ٢$ فإن: $س =$

فإن: $ص =$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان المنوال لمجموعة القيم: ٧، ٥، ٣، ٥، ٧ هو ٧ فإن: $ص =$

(١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

(٢) الحد الجبرى: $٢ - س^٢ + ص^٢$ من الدرجة

(١) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

(٣) إذا كان: $\frac{٧}{س + ٥}$ عدداً نسبياً فإن: $س \neq$

(١) صفر (ب) -٥ (ج) ٥ (د) -٧

(٤) إذا كان الوسيط للقيم: $٣ + ل$ ، $٢ + ل$ ، $٤ + ل$ حيث $ل$ عدد صحيح موجب هو ٨ فإن: $ل =$

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

(٥) إذا كان: $\frac{س}{ص} = ١$ فإن: $٥ - س - ٥ ص =$

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

٣ (أ) اطرح: $٥ - س + ٢ ص - ٣ س$ من $٢ - س - ٢ ص + ٣ ص$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$

٤ (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة: $\frac{٢}{٧} \times \frac{٥}{٩} + \frac{٣}{٧} - \frac{٢}{٧}$

(ب) اختصر لأبسط صورة: $(س + ٢) - (س + ٢) (س - ٢)$



٣ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{0}{17} + 23 \times \frac{0}{17} + 10 \times \frac{0}{17}$

(ب) أوجد عددين بين : $\frac{1}{7}$ ، $\frac{2}{7}$ أحدهما نسبي والآخر صحيح.

(ج) أوجد قيمة : $(\frac{1}{7} + \frac{0}{7}) \times (\frac{1}{7} + \frac{2}{7})$

٤ (١) اجمع : ٢ س + ٥ ص - ١ ، ٢ س - ٧ ص + ١

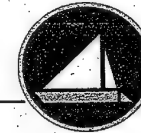
(ب) أوجد خارج قسمة : ١٥ س + ١٠ س + ٢ س - ٥ س على ٥ س (حيث س \neq صفر)

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك : س (٣ + ل) + ص (٣ + ل)

ثم أوجد قيمة المقدار : عندما س + ص = ٥ ، ل + م = ٣

٥ (١) اختصر لأبسط صورة : (س - ٣) (٣ + س) + (س + ٣) (٣ - س)

(ب) إذا كان المتوسط الحسابي لمجموعة من القيم يساوي ١٥ ومجموع هذه القيم يساوي ١٢٠ فأوجد عدد القيم.



إدارة دمياط
توجيه الرياضيات

محافظة دمياط

١٣

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الخاصية المستخدمة في إجراء العملية : $\frac{1}{7} = 1 \times \frac{1}{7}$ هي خاصية

(أ) الدمج. (ب) الإبدال.

(ج) المحايد الضربي. (د) المعكوس الضربي.

٢ المقدار : ٢٢ + ٢٥ س من الدرجة

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الصفرية.

٣ الوسيط للقيم : ٤ ، ٧ ، ٢ ، ٩ ، ٣ هو

(أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٥

١ أكمل ما يأتي :

١ $|\frac{4}{7}| + |\frac{2}{7}| = \dots\dots\dots$



إدارة إيتاي البارود
مسائي

محافظة البحيرة

١٤

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ $|\frac{4}{7}| + |\frac{2}{7}| = \dots\dots\dots$



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان : $\frac{٥}{٧-س}$ عددًا نسبيًا فإن : س \neq

(أ) -٥ (ب) ٥ (ج) -٧ (د) ٧

(٢) الحد الجبري : ٣ س ص ٢ من الدرجة

(أ) الثانية (ب) الثالثة (ج) الرابعة (د) الخامسة

(٣) إذا كان : س ، س + ١ عددين أوليين فإن : س =

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

(٤) الوسيط للقيم ٣ ، ٥ ، ١ ، ٤ ، ٩ هو

(أ) ٥ (ب) ٣ (ج) ١ (د) ٤

(٥) إذا كان المتوال للقيم : ٣ ، ٥ ، س + ١ ، ٢ هو : س =

(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٢ (د) ٤

٢ أكمل مما يأتي :

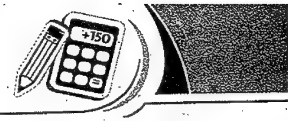
(١) $٠,٢ + \frac{٣}{٥} =$ (٢) $٣س + ١٥س ص = ٣س$ (..... +) :

(٣) باقى طرح -٣ س من ٧ س يساوى

(٤) الوسيط الحسابي للقيم : ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو

(٥) إذا كانت : $\frac{٣}{٥}س = ١$ فإن : س =(١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٨}$

(ب) اجمع : ٣ س - ٢ ص + ٥ ، ٢ س + ص - ٣



(٢) إذا كانت ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الثالث فإن عدد هذه القيم =

(٣) العدد $\frac{٧}{٣-س}$ عدد نسبي دائمًا إذا كان س \neq

(٤) إذا كان المتوال للقيم : ١٥ ، ٩ ، س + ١ ، ٩ ، ١٥ هو ٩ فإن : س =

(٥) العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$ =

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الحد الجبرى : ٣ س ص ٢ من الدرجة

(أ) الثانية (ب) الثالثة (ج) الرابعة (د) الخامسة

(٢) $٧٥ - \frac{١}{٤} =$

(أ) ٧٥ (ب) ٥٠ (ج) ٢٥ (د) ٢٠

(٣) المعكوس الضربى للعدد : $\frac{١}{٣}$ هو(أ) $\frac{٥}{٣}$ (ب) $\frac{٥}{٣}$ (ج) $\frac{٣}{٥}$ (د) $\frac{٣}{٥}$

(٤) الوسيط الحسابي للقيم : ١٩ ، ٣٢ ، ٢٧ ، ٦ ، ٦ هو

(أ) ٩٠ (ب) ٣٢ (ج) ١٨ (د) ٩

(٥) باقى طرح (-٣) من (٢٣) =

(أ) ٢٥ (ب) ٢٥- (ج) ٢ (د) ٢-

٣ (١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية بين : $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٣}{٥}$ (ب) اختصر لأبسط صورة : $(٣-س) - (٣-س)$ (٤) (١) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{٣}{٧} - ٦ \times \frac{٣}{٧} + ٩ \times \frac{٣}{٧}$ (ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٣٥س + ٢٥س - ٢٥س$

(٥) (١) أوجد حاصل جمع المقادير :

 $٢٣ + ٢٢ + ١ ، ٤٤ - ٢٥ + ٣ ، ٢٢ - ٢٣ + ٤$

(ب) إذا كان الوسيط الحسابي لستة قيم هو ١٢ فأوجد مجموع هذه القيم.



٤ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{0}{17} + 23 \times \frac{0}{17} + 10 \times \frac{0}{17}$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $7 + (3 + 2) (3 - 2)$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما $1 = 4$

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : $س + 8 + 10$ على $س + 3$ (حيث : $س \neq 3$)

(ب) إذا كان المنوال للقيم : $7, 8, 5, 7, 8, 7$ فأوجد : قيمة $س$



إدارة سمسطا
توجيه الرياضيات

١٦ محافظة بنى سويف

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) درجة المقدار الجبرى : $س^2 - 5س + 1$ هى

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الخامسة.

٢) المعكوس الضربى للعدد : $|\frac{2}{3}|$ هو

(أ) $\frac{3}{2}$ (ب) $-\frac{3}{2}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $-\frac{2}{3}$

٣) باقى طرح $5س$ من $3س$ هو

(أ) $2س$ (ب) $-2س$ (ج) $8س$ (د) $-8س$

٤) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : $5, م, 7, 9$ هو 6 فإن : $م =$

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7

٥) $\frac{س+3}{س+5}$ عدد نسبى إذا كان : $س \neq$

(أ) 3 (ب) -5 (ج) 5 (د) صفر

٦ أكمل ما يأتى :

١) $\frac{2}{5} \times \dots = 1$

٢) المنوال للقيم : $2, 4, 5, 2$ هو

٣) إذا كان : $(س + 1) = س^2 + 2س + 1$ فإن : $س =$

٤) إذا كان طول ضلع مكعب هو 2 ن فإن حجمه =

٥) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم =

٦ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(\frac{3}{5} + \frac{2}{3}) \div \frac{4}{5}$

(ب) اجمع المقدارين الآتيين : $7س + 5س - 3ع$ ، $7ع - 3ص - 4س$

٧ (أ) أوجد خارج قسمة :

$2س^5ص^4 + 15س^4ص^3 - 10س^3ص^2$ على $5س^3ص$

(حيث : $س \neq 0$)

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $8 \times \frac{7}{19} + 5 \times \frac{7}{19} + 6 \times \frac{7}{19}$

٨ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(3س + 2) (3س - 2) - 9س^2$

(ب) إذا كان الوسيط للقيم : $4 - 1, 4 + 1, 4 - 2, 4 + 2, 4 + 4$ هو 6

فأوجد : قيمة 4



إدارة أسيوط
مدرسة الخياط بنات

١٧ محافظة أسيوط

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) العدد : $\frac{8}{س-2}$ عدد نسبى إذا كان : $س \neq$

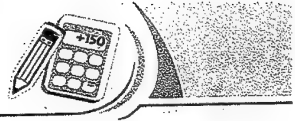
(أ) 2 (ب) 2 (ج) -2 (د) 8

٢) درجة المقدار الجبرى : $3س^2ص^2 + 5س^2ص$ هو

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

٣) الوسيط للقيم : $8, 4, 5, 7$ هو

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 7



٤ المنوال للقيم : ٥ ، ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٥ ، ٣ هو

(١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

٥ باقى طرح -٢٣ أ من -٢٢ هو

(١) -٢ (ب) ٥ (ج) -٢ (د) -٥

٢ أكمل ما يأتى :

١ المعكوس الجمعى للعدد : $|\frac{5}{7}|$ هو

٢ $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$

٣ إذا كان : $\frac{7}{9} - س = ١$ فإن : س =

٤ الوسط الحسابى للأعداد : ١ ، ٤ ، ٥ ، ٦ هو

٥ إذا كان : (س - ٣) (س + ٣) = س + ٢ فإن : س =

٦ (أ) اختصر : (٣ + س) (٢ + س) - (٣ - س) (٢ - س)

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{2}{13} - 6 \times \frac{2}{13} + 7 \times \frac{2}{13}$

٧ (أ) اكتب ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{5}$

(ب) أوجد خارج قسمة : $٢٠٢٢ + ٢٢١٥ - ٢٢٥ - ٢٢٥$ على ٢٥ (حيث ٢٢ ≠ ٠)

٨ (أ) اجمع المقدارين : ٧ س + س + ٢ ، ٣ س - ٥ س - ٢

(ب) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم مرتبة هو الرابع والخامس فأوجد عدد هذه القيم.



إدارة سوهاج
توجيه الرياضيات

محافظة سوهاج

١٨

أجب عن الأسئلة الآتية :

٩ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبرى : -٩ س + ٢ ص من الدرجة

(١) الرابعة. (ب) الثالثة. (ج) الثانية. (د) الأولى.

٢ إذا كان : (س - ٥) (س + ٥) = س - ٢ فإن : س =

(١) ١٠ (ب) -١٠ (ج) ٢٥ (د) -٥٠

٣ العدد ٢ ، ٠ على صورة $\frac{1}{2}$ =

(١) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{3}{10}$

٤ $\frac{1}{3} =$ %

(١) ٥ (ب) ١٠ (ج) ٢٥ (د) ٥٠

٥ $||٤| - |٤| =$

(١) صفر (ب) ٨ (ج) ٤ (د) ٧

٦ أكمل ما يأتى :

١ العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو

٢ المنوال للقيم : ٣ ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ١ ، ٢ هو

٣ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين : $\frac{2}{3}$ ، $\frac{9}{4}$ هو

٤ الوسط الحسابى للقيم : ٤ ، ٥ ، ٦ هو

٥ $٥ س + ٤ - ٥ س - ١ =$

٦ (أ) اجمع المقدارين الآتين : ٣ س - ٥ ص + ٢ ، ٢ س + ٥ ص - ٢

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{5}{19} \times ١١ + \frac{5}{19} \times ٩ - \frac{5}{19}$

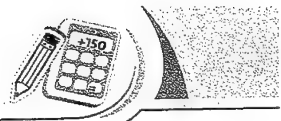
٧ (أ) أوجد عددين نسبين يقعان بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$

(ب) أوجد خارج قسمة : $٥ س + ١٠ - ٢ س$ على $٥ س$ (حيث ٥ س ≠ ٠)

٨ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $١٢ س - ٩ س$

(ب) إذا كان المنوال للقيم : ٢ + ٧ ، ٢ + ٣ ، ٢ + ١ ، ٢ + ٣ ، ٢ + ٥ يساوى ١٠

فأوجد : قيمة ٢



١٩

محافظة قنا

إدارة قنا



أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١٦ أكمل ما يأتي بالإجابة الصحيحة :

١) $(٢ - س) (٣ - س) = (٥ + س) ٦ = ٦س + ٣٠ + - ١٥$

٢) $\frac{٣}{٤} = \%$

٣) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم

٤) $..... = |٢| - |٥|$

٥) إذا كان : $\frac{١}{٢} = \frac{١}{٢}$ فإن : $\frac{١}{٢} = \frac{١}{٢}$

١٧ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة تلاميذ هو ٣٠ فإن مجموع درجاتهم هو

٢) الخاصية المستخدمة في إجراء العملية : $\frac{٦}{٧} = ١ \times \frac{٦}{٧}$ هي خاصة
(أ) الدمج (ب) الإبدال (ج) المحايد الضربي (د) المعكوس الضربي

٣) العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبري : $٣س - ٦س$ هو

٤) $..... = \frac{٢}{٣}$ صفر

٥) $..... \geq$ (أ) $٣س$ (ب) $٦س$ (ج) $٣س - ٦س$ (د) $٢س$

٦) $..... <$ (أ) $٣س$ (ب) $٦س$ (ج) $٣س - ٦س$ (د) $٢س$

٧) $..... >$ (أ) $٣س$ (ب) $٦س$ (ج) $٣س - ٦س$ (د) $٢س$

٨) $..... \leq$ (أ) $٣س$ (ب) $٦س$ (ج) $٣س - ٦س$ (د) $٢س$

٩) $..... =$ (أ) $٣س$ (ب) $٦س$ (ج) $٣س - ٦س$ (د) $٢س$

١٠) $..... <$ (أ) $٣س$ (ب) $٦س$ (ج) $٣س - ٦س$ (د) $٢س$

١١) $..... \geq$ (أ) $٣س$ (ب) $٦س$ (ج) $٣س - ٦س$ (د) $٢س$

١٢) $..... =$ (أ) $٣س$ (ب) $٦س$ (ج) $٣س - ٦س$ (د) $٢س$

١٣) $..... <$ (أ) $٣س$ (ب) $٦س$ (ج) $٣س - ٦س$ (د) $٢س$

امتحانات الجبر والإحصاء

١٤) اشرح : $٢٢ - ٢٢ - ٢٢$ من $٢٢ - ٢٢ - ٢٢$

١٥) اجمع : $٢س - ٥س + ٧س$ ، $٤س - ٢س$ ع

١٦) أوجد حاصل ضرب : $٢٢ (٢٢ + ٥س)$

١٧) اكتب ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٤}{٥}$

(ب) احسب ناتج كلا مما يأتي :

١) $(\frac{٢}{٣} - \frac{٥}{٤}) \div (\frac{٢}{٣} - \frac{٥}{٤})$ ٢) $(٥س - ٥س) (٥س + ٥س)$

١٨) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبري الآتي :

$٩س^٤ - ٦س^٣ + ١٢س^٢$

(ب) إذا كان الوسيط للقيم : $٢، ٥، ١٢، ١٢، ٤$ فأوجد : قيمة ٢إدارة إرسنا
توجيه الرياضيات

محافظة الأقصر

٢٠

أجب عن الأسئلة الآتية :

١٩ أكمل ما يأتي :

١) العدد النسبي : $\frac{٢س - ٣س}{٣س + ٣س} =$ صفر عندما $س =$

٢) $٧س + ٢س = ٧س + ٢س$ (.....)

٣) أصغر عدد أولي هو

٤) المتوال للقيم : $٤، ٥، ٧، ٥، ٣، ٥، ٦$ هو٥) المعكوس الضربي للعدد : $\frac{١}{٣}$ هو

٢٠ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) الحد الجبري : $٤س^٢$ من الدرجة

٢) $٤س^٢$ (أ) صفر (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥



٢) العدد النسبي : $\frac{س}{٣-}$ يكون سالبًا إذا كانت : س.....

(١) < ٠ صفر (ب) > ٠ صفر

(ج) ≥ ٠ صفر (د) $= ٠$ صفر

٣) ترتيب الوسيط للقيم : ٥ ، ٧ ، ٦ ، ٢ ، ١ هو

(١) الأول. (ب) الثاني. (ج) الثالث. (د) الرابع.

٤) إذا كان الوسط الحسابي لخمسة قيم هو ٧ فإن مجموع هذه القيم =

(١) ١٢ (ب) ٨ (ج) ٦ (د) ٣٥

٥) $|-٥| + |٥| = \dots\dots\dots$

(١) ٥ (ب) صفر (ج) ١٠ (د) -١٠

٦) (١) أوجد خارج قسمة : $١٢س - ٦س + ٣س$ على $٣س - ٢س$

(حيث : $س \neq ٠$ صفر)

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$

٧) (١) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة : $\frac{٥}{٦} \times ٧ + ٨ \times \frac{٥}{٦} - ٣ \times \frac{٥}{٦}$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $٩ - (٣ + ٢س)$

٨) (١) اطرح : $٢٤ - ٢٤ + ٢٥$ من $٢٣ - ٢٢ - ٢٢$

(ب) الجدول الآتي يبين توزيع درجات ٣٠ تلميذًا في أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

أوجد الدرجة المتوسطة.



٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبرى : $٦س^٢ - ٢س$ من الدرجة

(١) الثالثة. (ب) الرابعة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

٢ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٩}$ هو

(١) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٢}{٤}$ (ج) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٢٧}$

٣ المعكوس الضربى للعدد $(\frac{١}{٣})$ هو

(١) ٢ (ب) ٢- (ج) ١ (د) ١-

٤ إذا كان : $\frac{٥}{٢س + ٢}$ عدداً نسبياً فإن : $س \neq$

(١) ٢- (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٥

٥ الوسيط للقيم : ٥ ، ٤ ، ٧ هو

(١) ٤ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ١٦

٦ إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٥ ، $س$ ، $س + ٢$ هو ٤

فإن الوسط الحسابى للقيمتين : ٥ - $س$ ، $س + ٢$ هو

(١) ٦ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ٢

٣ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٢}{٧} - ٦ \times \frac{٢}{٧} + ٢ \times \frac{٢}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٣}$

٤ (١) ما زيادة : $٧س + ٥ص + ع$ عن $٢س + ٦ص + ع$ ؟

(ب) أوجد خارج قسمة : $١٤س^٢ - ٣٥س + ٧ص$ على $٧س - ٧ص$

حيث $س \neq$ صفر ، $ص \neq$ صفر

٥ (١) اختصر لأبسط صورة : $(س - ٢)(س + ٣) + ٩$

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : $س = ٥$

(ب) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، $ل$ هو ٦

فأوجد : قيمة $ل$

امتحانات بعض مدارس المحافظات فى الجبر والإحصاء



إدارة المطرية
مدرسة جابر الأنصارى الحديثة الخاصة

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبرى : $٥س^٢ - ٢س$ من الدرجة

(١) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الخامسة. (د) الرابعة.

٢ باقى طرح $٥س - ٣س$ من $٣س$ هو

(١) $٨س$ (ب) $٢س$ (ج) $٢س$ (د) $٨س$

٣ الحد الأوسط فى مفكوك $(س + ٢)^٢$ هو

(١) $٢س$ (ب) $٦س$ (ج) $٥س$ (د) $٩س$

٤ إذا كان : $(س - ٥)(س + ٥) = س^٢ + ل$ فإن : $ل =$

(١) ٢٥ (ب) ٢٥ (ج) ١٠ (د) ١٠

٥ المعكوس الضربى للعدد $\frac{٢}{٥}$ هو

(١) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $٢,٥$ (ج) $٠,٤$ (د) $\frac{٢}{٩}$

٦ المنوال للقيم : ٥ ، ٣ ، ٢ ، ٥ ، ٧ ، ٥ هو

(١) ٧ (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٤

٢ أكمل ما يأتى :

١ إذا كانت : $س + \frac{٥}{٧} =$ صفر فإن : $س =$

٢ الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٨ هو

٣ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٢}{٤}$ هو

٤ $|٧ - | + ٧ - | =$

٥ الوسيط للقيم : ٥ ، ٣ ، ١١ ، ٨ ، ١٠ هو

٣) درجة الحد الجبري : ٧ ص^٢ هي
 (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥٤) إذا كان : $\frac{٥}{٦}$ عددًا نسبيًا فإن : س \neq
 (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٦- (د) صفر٥) إذا كان المنوال للقيم : س + ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ٦ ، ٩ هو ٦
 فإن : س =
 (أ) ١٠ (ب) ٦ (ج) ٣ (د) ٩٦) إذا كان : $\frac{٢}{٥}$ س = ١٥ فإن : $\frac{٢}{٥}$ س =
 (أ) ٢٥ (ب) ١٠ (ج) ٥ (د) ٢٠٣) (أ) أوجد ناتج جمع : ٣ س - ٦ ص + ٥ ع ، ٢ س - ٣ ع + ٣ ص
 (ب) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{١}{٦}$ ٤) (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج : $\frac{٢}{٧} + ٢ \times \frac{٢}{٧} + ٤ \times \frac{٢}{٧}$
 (ب) أوجد خارج قسمة : ٢٥ س + ٢ س - ١٥ س على ٥ س ، س \neq .٥) (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ١٢ س + ١٨ س - ٢٦ س
 (ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ فأوجد : قيمة ٤إدارة السباخ
مدرسة أم المؤمنين بنات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم هو
 (أ) ٤ (ب) ٩ (ج) ٥ (د) ٧٢) إذا كان : $\frac{٣-س}{٢+س}$ عددًا نسبيًا فإن : س \neq
 (أ) ٣- (ب) ٢- (ج) ٢ (د) ٣٣) (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة : $\frac{٤}{٩} - ٢ \times \frac{٤}{٩} + ٨ \times \frac{٤}{٩}$
 (ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٢}{٤}$ ٤) (أ) اجمع المقدارين : ٥ س + ٢ ص + ١ ، ٢ س - ٢ ص + ٥
 (ب) أوجد خارج قسمة المقدار : ١٢ س - ٩ س + ٢ س على ٣ س (حيث س \neq ٠)٥) (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٤ س - ٢ ص - ٦ س + ٢ ص + ٢ س
 (ب) الجدول الآتي يوضح درجات أحد التلاميذ في مادة الرياضيات خلال العام الدراسي :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٣	٢٢	٢٧	٢٤	٢٦	٢٨

أوجد : ١) الوسط الحسابي للدرجات. ٢) الوسيط للدرجات.

إدارة المعادى
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتي :

١) المعكوس الجمعى للعدد $\frac{٥}{٦}$ هو٢) ١٢ س ÷ (٤ س - ٢) = ، س \neq صفر٣) إذا كان : $\frac{٧}{٨} \times س = ١$ فإن : س =

٤) الوسيط للقيم : ١٠ ، ٨ ، ٧ ، ٩ ، ٥ هو

٥) الوسط الحسابي للقيم : ٤ ، ٣ ، ٦ ، ٥ ، ٧ هو

٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) = |٧-| + |٥|

(أ) ١٢ (ب) ٢ (ج) ٢- (د) ١٢-

٢) باقى طرح ٥ س من ٧ س هو

(أ) ٢- س (ب) ١٢- س (ج) ١٢ س (د) ٢ س



أجب عن الاسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $س \times \frac{9}{9} = ١$ فإن : $س =$ (أ) $\frac{9}{9}$ (ب) ٩ (ج) $\frac{9}{9}$ (د) $\frac{9}{9}$ ٢ المعكوس الجمعى للعدد $٤ -$ هو(أ) ٤ (ب) $٤ -$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $٤ \pm$ ٣ إذا كان العدد النسبى $\frac{س+٢}{س-٦} =$ صفر فإن : $س =$ (أ) $٢ -$ (ب) ٦ (ج) $٦ -$ (د) ٢٤ الحد الجبرى : $٤س$ من الدرجة

(أ) الرابعة. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) السادسة.

٥ $١ - ٢٠\% =$ (أ) $٢٩ -$ (ب) ٧٠ (ج) ٧٠% (د) ٢٩% ٦ إذا كان : $\frac{١٤}{س} = \frac{٧}{٤}$ فإن : $س =$

(أ) ٤٩ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ٢

٢ أكمل ما يأتى :

١ الوسط الحسابى للقيم : ٤ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١ هو

٢ الحد الجبرى : ٧س يزيد عن $٣ -$ س بمقدار

٣ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد القيم يساوى

٤ الحد الأوسط من مفكوك $(٢س + ٣)^٢$ هو٥ $(س - ٥) (س + ٥) = س^٢ -$

٢ (أ) اجمع : ٥س + ٣ص - ٦ ، ٢س - ص - ١

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $س^٢ص + س - ص^٢$ ٣ الحد الجبرى : $٢س^٢$ من الدرجة

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

٤ إذا كان المتوال للقيم : ٧ ، ٥ ، ٧ ، ٤ ، ٥ هو : $س =$

(أ) ١ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ٤

٥ المعكوس الضربى للعدد $\frac{٢}{٣}$ هو(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (ج) $\frac{٢}{٣}$ (د) ١٦ $\frac{1}{٤} =$ %

(أ) ٢٥ (ب) ١٠٠ (ج) ٥٠ (د) ٧٥

٢ أكمل ما يأتى :

١ المعكوس الجمعى للعدد $(\frac{1}{١٠٠})$ هو

٢ باقى طرح ٣س من ٥س هو

٣ إذا كان : $\frac{١}{س} = \frac{٢}{٤}$ فإن : $س =$

٤ إذا كان الوسط الحسابى لدرجات ٥ تلاميذ هو ٣٠ فإن مجموع درجاتهم يساوى

٥ العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو

٣ (أ) أوجد عددين بين : $\frac{1}{٤}$ ، $\frac{٤}{٣}$ أحدهما نسبى والآخر صحيح.(ب) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{٢}{٧} - ٦ \times \frac{٢}{٧} + ٢ \times \frac{٢}{٧}$

٤ (أ) أوجد خارج قسمة :

 $٥س^٢ + ١٠س - ٢ - ١٥س$ على $٥س$ (حيث $س \neq ٠$)٢ حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٣س + (٩ + س) + ٧ + (٩ + س)$ (ب) اجمع : $٢س + ٧س + ١ - ٥س - ٣س + ١ -$ ٥ (أ) اختصر : $(٣ + س) (٣ - س) + (٣ + س)^٢$

(ب) إذا كان مجموع درجات يوسف فى ٣ شهور متتالية فى مادة الرياضيات هو ٢٧٦

فما هى درجة يوسف فى الشهر الرابع إذا كان المتوسط الحسابى لدرجاته هو ٩٣,٥ درجة ؟



٤ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{5}{17} - 14 \times \frac{5}{17} + 4 \times \frac{5}{17}$

(ب) اقسم : $2س + 8 - 2س$ على $2س - 2$ حيث $2س \neq 2$

٥ (١) اختصر : $(2س + 1)(س + 2) - (2س + 2)$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : $س = \frac{2}{5}$

(ب) الجدول التالي يوضح درجات ٣٠ تلميذاً في أحد الاختبارات :

الدرجة	١٠	١٣	١٤	١٦	١٩
عدد التلاميذ	٧	٣	١٠	٦	٤

والمطلوب إيجاد الدرجة المنوالية.



إدارة إكتوبر
مدارس أم المؤمنين الخاصة

محافظة البيزة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان : $\frac{2}{3}س = ١$ فإن : $س =$

٢ المقدار : $٢٢ + ٥س$ من الدرجة

٣ العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو

٤ إذا كان : $٥س = ٤٥$ ، $٢س = ١$ فإن : $س =$

٥ إذا كان المتوسط الحسابي للقيم : ٢٧ ، ٨ ، ١٦ ، ٢٤ ، ٢ هو ١٤

فإن : $س =$

٦ العدد الواقع في منتصف المسافة بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ هو

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الجمعي للعدد $(\frac{3}{4} - \frac{2}{5})$ يساوي

(١) -١ (ب) ١ (ج) $\frac{2}{4}$ (د) $\frac{4}{3}$

٢ إذا كان المتوال للقيم : ٥ ، ٦ ، ٦ ، ٦ - ٢ هو ٦ فإن : $س =$

(١) ٥ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ٦

٣ $(\frac{2}{5})$ يزيد عن $(\frac{2}{5} -)$ بمقدار

(١) صفر (ب) $\frac{4}{5}$ (ج) $\frac{4}{5} -$ (د) ١

٤ العدد النسبي $\frac{س+2}{س+7}$ صفر عندما $س =$

(١) ٧ (ب) ٧- (ج) ٢ (د) ٢-

٥ إذا كان : $(س + ٥) - (س - ٥) = ٢س + ٢$ فإن : $س =$

(١) ٥ (ب) ١٠ (ج) ٢٥- (د) صفر

٢ (١) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة ما يلي :

$$\frac{2}{7} - \frac{5}{7} \times \frac{2}{7} + \frac{5}{7} \times \frac{2}{7}$$

(ب) اختصر لأبسط صورة ما يلي : $(س + ٥) - (س + ٥) - (س - ٥)$

ثم أوجد قيمة المقدار عندما : $س = ٢$

٤ (١) اجمع المقدارين : $٢س - ٢س + ٥$ ، $٦س - ٢س$

ثم اطرح الناتج من : $٧س + ٥س - ٢س$

(ب) إذا كان الوسيط للقيم : ٤ ، ١ ، ١ ، ٤ ، ١٢ فأوجد : قيمة ٢

٥ (١) حلل ياخراج العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبري الآتي :

$$٩م^٤ن^٢ - ٦م^٢ن^٢ + ١٢م^٢ن^٢$$

(ب) إذا كان المقدار : $٢س + ١٢س + ٢$ يقبل القسمة على $س + ٥$ حيث $س \neq ٥$

أوجد : قيمة $س$

٤ (أ) اطرح : $5س^2 + 3س - 2س^2 - 3س + 3س^2$

(ب) اختصر : $(2س - 3)(2س + 7)$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : $س = 1$

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : $(27س^4 - 6س^3 + 3س^2 - 2س + 3) \div (3س^2 - 2س + 3)$ ، (س \neq صفر)

(ب) الجدول الآتي يوضح ساعات المذاكرة لأحد الطلاب خلال ٦ أيام :

اليوم	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
عدد ساعات المذاكرة	٣,٥	٢	٢,٥	٤	٣	٢

احسب متوسط عدد ساعات المذاكرة يوميًا.



إدارة الخصوص
توجيه الرياضيات - مسألي

محافظة القليوبية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الضربي للعدد $(\frac{1}{3})$ صفر هو

(أ) ٢ (ب) -٢ (ج) ١ (د) -١

٢ إذا كان العدد $\frac{5}{س+٢}$ عددًا نسبيًا فإن : س \neq

(أ) صفر (ب) ٢ (ج) -٢ (د) ٥

٣ العدد النسبي الذي يساوي $\frac{٢}{٤}$ ومجموع حديه ٢١ هو

(أ) $\frac{٦}{١٥}$ (ب) $\frac{٩}{١٢}$ (ج) $\frac{٨}{١٢}$ (د) $\frac{٧}{١٤}$

٤ إذا كان : $١ = \frac{١-س}{س}$ فإن : س =

(أ) -٥ (ب) ٥ (ج) ١ (د) -١

٥ إذا كان : $٢ = \frac{س}{٣} \times \frac{٢}{٣}$ فإن : س =

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٩ (د) ٦

٦ إذا كان المتوال للقيم : ٧ ، ٥ ، ١ ، ٥ ، ٧ هو ه فإن : س =

(أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧



إدارة برج العرب
توجيه الرياضيات

محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يلي :

١ الحد الجبري : $(-3س^٢ص)$ من الدرجة

٢ الوسط الحسابي للقيم : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٨ ، ٦ هو

٣ إذا كان : $\frac{١}{س} = \frac{١}{٢}$ فإن : $\frac{١}{٢} = \frac{١}{س}$

٤ الشرط اللازم لجعل $\frac{٥}{س-٤}$ عددًا نسبيًا هو

٥ $\frac{٤}{٩} \div \frac{١}{٣} = \frac{٤}{٩}$

٦ إذا كان : $٣س \times ل = ١٢س^٢$ فإن : ل =

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $|-٧| - |٥| =$

(أ) ٢ (ب) -٢ (ج) ١٢ (د) -١٢

٢ المتوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١ هو

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٧

٣ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٢ ، ٥ ، ٧ هو

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٤ إذا كان : $(س - ٢)(س + ٢) = س^٢ + م$ فإن : م =

(أ) ٩ (ب) ٢ (ج) ٦ (د) ٩

٥ العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبري : $٢س^٢ص - ٦س$ هو

(أ) $٣س$ (ب) $٢س$ (ج) $٦س$ (د) $٣س - ٢$

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $٣ \times \frac{٢}{٥} - ٦ \times \frac{٢}{٥} + ٢ \times \frac{٢}{٥}$

(ب) أوجد عددين نسبيين بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$



٢ أكمل ما يأتي :

١ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{8}$ هو

٢ إذا كان : $\frac{3}{4} = ٤٢$ فإن : $\frac{5}{7} =$

٣ خارج قسمة $\frac{7}{12}$ على $\frac{2}{3}$ يساوي

٤ الحد الجبري $(٤٥-)$ من الدرجة

٥ زيادة : ٥ من ٢ عن ٤ من ٢ هي

٣ (١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{2}{5}$ ، $\frac{3}{4}$

٢ اطرح : $٩٩ + ٢ - ٦ - ٦$ من $١٧ + ٤ - ٦ - ٦$

(ب) ١ ما نقص : $٤ - ٢$ من $٣ - ٢$ عن $٤ - ٢$ من $٣ - ٢$ ؟

٢ باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج :

$$\frac{6}{7} \times \frac{27}{16} - \frac{11}{7} \times \frac{27}{16} + \frac{11}{7} \times \frac{27}{16}$$

٤ (١) أوجد خارج قسمة :

$$\frac{2}{3} \div \frac{2}{3} + \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \text{ على } \frac{2}{3} + \frac{2}{3} \text{ حيث } \frac{2}{3} \neq \frac{2}{3}$$

(ب) ما زيادة : $٥ + ٥ - ٥ - ٥$

عن مجموع $٧ - ٦ - ٥ - ٤$ ، $٣ - ٢ - ١ - ٥$ ع

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما : $١ = ١$ ، $١ = ١$ ، $٢ = ٢$

٥ (١) أوجد عددًا نسبيًا يقع عند ثلث المسافة بين العددين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{5}$ من جهة العدد الأكبر.

(ب) الجدول الآتي يوضح عدد ساعات المذاكرة لأحد التلاميذ :

اليوم	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
عدد ساعات المذاكرة	٤,٥	٣,٥	٢	٥	٦	٢

احسب : ١ الوسيط. ٢ الوسط الحسابي.



إدارة مشغول
توجيه الرياضيات (ب)

محافظة الشرقية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\frac{7}{5 + ٥}$ يكون عددًا نسبيًا بشرط $٥ \neq$

(١) ٥- (ب) ٧- (ج) ٥ (د) ٧

٢ إذا كان : $\frac{1}{2} = \frac{2}{3}$ فإن : $\frac{1}{2} =$

(١) $\frac{5}{6}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) ١ (د) $\frac{2}{3}$

٣ إذا كان الحد الجبري : ٩ من ٧ من الدرجة الثالثة فإن : $٧ =$

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٤ إذا كان العدد النسبي $\frac{٢-٣}{٥}$ له معكوس ضربي فإن : $٣ \neq$

(١) ٥- (ب) ٧- (ج) ٢ (د) ٣-

٥ الوسط الحسابي للقيم : $٢, ٢, ٢, ٣, ٦, ٧$ هو

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٦ $\frac{9}{8} \dots \frac{4}{3}$

(١) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) \leq

٢ أكمل كلاً مما يلي لتصبح العبارة صحيحة :

١ إذا كان : $(٢ + ٣) = ٤$ فإن : $٢ + ٣ = ٤$

٢ إذا كان المتوال للقيم : $٢, ٤, ٤, ١ - ٣, ٤$ هو ٤ فإن : $٣ =$

٣ $١ = \dots \times ٣ \frac{1}{2}$

٤ $\frac{2}{7}$ تنقص عن $\frac{4}{7}$ بمقدار

٥ $٢ + ١٥ = ٣$ من $(\dots + \dots)$



٥ أصغر عدد طبيعي أولى هو

(أ) ١ (ب) -١ (ج) ٢ (د) صفر

٦ إذا كان: $\Delta + \square = ٢٠$ ، $\Delta + \Delta + \square = ٢٥$ فإن: $\Delta =$

(أ) ١٥ (ب) ٢٠ (ج) ٥ (د) ١٠

٢ أكمل ما يأتي :

١ المنوال للقيم: ٢، ١، ٢، ٢، ١، ٢ هو

٢ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين: $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٩}{٧}$ هو

٣ ٧ من تزيد عن ١٠ من بمقدار

٤ الوسط الحسابي للقيم: ٢، ٦، ٩، ٤، ٨ هو

٥ إذا كان ثلاثة أمثال عدد ما هو ٦ فإن: $\frac{١}{٤}$ هذا العدد =

٣ (أ) اجمع: ٢ من - ٥ ع + ص ، ٧ من + ٤ ص - ٢ ع

(ب) ١ أوجد قيمة لـ التي تجعل المقدار: ٢ من + ٥ من + لـ يقبل القسمة على: ٢ +

٢ حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: ٣ من - ٦ من

٤ (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة: $\frac{٣}{٧} - \frac{٧}{٧} \times \frac{٢}{٧} + \frac{٥}{٧} \times \frac{٢}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين: $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة: $(٢ + ٢) + (٢ + ٢) - (٢ - ٢)$

(ب) ١ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم مرتبة هو الرابع والخامس فأوجد عدد هذه القيم.

٢ إذا كان المنوال للقيم: ١ + ٢ ، ٢ + ٢ ، ٣ + ٢ ، ١ + ٢ ، ٣ + ٢ ، ٥ + ٢

يساوي ١٠ فأوجد: قيمة ٢

٣ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{١}{٧}$ ، $\frac{٥}{٧}$

(ب) استخدم خاصية التوزيع لتسهيل إيجاد ناتج: $\frac{٢}{٧} - \frac{٧}{٧} \times \frac{٢}{٧} + \frac{٥}{٧} \times \frac{٢}{٧}$

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة: $(٣ + ٢) - (٣ - ٢) (١ + ١)$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما: $\frac{٢}{٣} = س$

(ب) ما زيادة: ٧ من + ٥ ص + ع عن ٢ من + ٦ ص + ع ؟

٥ (أ) أوجد خارج قسمة: ٦ من + ١٣ من + ٦ على ٢ من + ٣ حيث $س \neq \frac{٢}{٣}$

(ب) الجدول الآتي يبين درجات أحد الطلاب في اختبارات الشهور الدراسية لمادة الرياضيات

والمطلوب إيجاد الوسيط لهذه الدرجات :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٣٠	٤٠	٥٠	٣٥	٤٤	٤٨



إدارة الشؤون
مدرسة ناصر بطموه

محافظة المنوفية

٩

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان: $\frac{٥}{٧ - س}$ عددًا نسبيًا فإن: $س \neq$

(أ) -٥ (ب) ٥ (ج) -٧ (د) ٧

٢ الوسيط للقيم: ٣، ٥، ١، ٤، ٩ هو

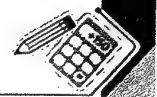
(أ) ٥ (ب) ٣ (ج) ١ (د) ٤

٣ المعكوس الضربي للعدد $\frac{١}{٢}$ هو

(أ) $\frac{٥}{٣}$ (ب) $\frac{٥}{٢}$ (ج) $\frac{٢}{٥}$ (د) $\frac{٢}{٥}$

٤ المقدار: ٢٢ + ٢٥ من الدرجة

(أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الصفرية.



(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{5} \times 6 + 8 \times \frac{2}{5}$$

٤ (أ) إذا كانت : $\frac{2}{3} = س$ ، $\frac{1}{3} = ص$ ، $٣ = ع$ فأوجد في أبسط صورة قيمة : $\frac{س + ص}{س ع}$ (ب) إذا كان : $٢س + ١١ + ١٢س + ١٢س + م$ يقبل القسمة على $س + ٣$ بدون باق

فأوجد : قيمة م

٥ (أ) اجمع المقادير الآتية :

$$٣س - ٢س + ٤س - ١س ، ٥س - ٢س + ٣س ، ٣س - ٢س + ٣س$$

(ب) سجلت درجات أحد التلاميذ في امتحان الرياضيات لستة شهور دراسية وكانت :

$$٥٠ ، ٤٤ ، ٣٧ ، ٣٢ ، ٣٥ ، ٣٠$$

أوجد الوسيط والوسط الحسابي للدرجات السابقة.

إدارة لجا
توجيه الرياضيات - صباح

محافظة الدقهلية

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الجمعي للعدد $\left(\frac{2}{5}\right)$ صفر يساوى

$$\frac{2}{5} (د) \quad ١ (ج) \quad \frac{2}{5} (ب) \quad ١- (أ)$$

٢ إذا كان المخوال للقيم : $٥ ، ٧ ، ٥ + س ، ٩ ، ٧$ فإن : $س =$

$$٤ (أ) \quad ٥ (ب) \quad ١ (ج) \quad ٢ (د)$$

٣ إذا كان : ٢ عدداً سالباً فإن العدد يكون موجباً.

$$\frac{1}{2} (أ) \quad ٢٢ (ب) \quad ٢٢ (ج) \quad ٢٢ (د)$$

٤ العدد النسبي $\frac{س + ٧}{س - ٧}$ يساوى الصفر عندما $س =$

$$١٤ (د) \quad ٧ (ج) \quad ٧- (ب) \quad \text{صفر} (أ)$$

إدارة زفتى
توجيه الرياضيات

محافظة الغربية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يلي :

$$\frac{1}{3} ، \frac{2}{3} ، \frac{3}{4} ، \frac{4}{5} ، \dots ، \dots ، \dots (بنفس النمط والتسلسل)$$

٢ العدد النسبي الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ هو٣ باقى طرح $\frac{1}{5}$ من $\frac{2}{5}$ هو

$$٣٦ \div ٩ = ٤ \quad ١٢ \div ٢ = ٦ \quad \times \dots \dots \dots$$

٥ الوسط الحسابي للقيم : $٢ ، ٦ ، ٤ ، ٥ ، ٨$ هو

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\frac{3}{5} = \dots \dots \dots \%$$

$$٦٠ (أ) \quad ٧٥ (ب) \quad ٢٥ (ج) \quad ١٠٠ (د)$$

٢ ربع العدد ١٢٤ يساوى

$$٣١ (أ) \quad ٣٢ (ب) \quad ٣٤ (ج) \quad ١١٤ (د)$$

٣ $\frac{س}{س - ٢}$ لا تمثل عدداً نسبياً إذا كانت : $س =$

$$٥ (د) \quad ٢- (ج) \quad ٢ (ب) \quad \text{صفر} (أ)$$

$$٤ (س - ٣) (٣ + س) = ٢س - \dots \dots \dots$$

$$٣ (أ) \quad ٥ (ب) \quad ٦ (ج) \quad ٩ (د)$$

٥ إذا كان المخوال للقيم : $٥ ، ٧ ، ٥ + س ، ٧ ، ٥$ فإن : $س =$

$$٤ (أ) \quad ٥ (ب) \quad ٦ (ج) \quad ٧ (د)$$

٦ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو ٧ فإن عدد القيم يساوى

$$٨ (أ) \quad ١٣ (ب) \quad ١٥ (ج) \quad ١٩ (د)$$

٢ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٢) - (س + ٢)$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : $س = ١-$



إدارة فايد

محافظة الإسماعيلية

١٢

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الوسيط للقيم : ٩ ، ٦ ، ٧ هو

(د) ٢٢ (ب) ٧ (ج) ٩ (أ) ٦

٢ الحد الجبري : ٨ س^٢ ص^٤ من الدرجة

(د) الثامنة (ب) الرابعة (ج) السادسة (أ) الثانية

٣ إذا كان : $\frac{2}{5} = س \times \frac{2}{5}$ فإن : س =

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٣ (د) ٥

٤ $\frac{2}{4} = \frac{2}{4} \%$

(أ) ٢٥ (ب) ٥٠ (ج) ٧٥ (د) ١٠٠

٥ باقى طرح ٧ س من ٣ س هو

(أ) ٤ س (ب) ٤ - س (ج) ١٠ - س (د) ١٠ - س

٦ ٥ كجم = جرام.

(أ) ٥٠ (ب) ٥٠٠ (ج) ٥٠٠٠ (د) ٥٠٠٠٠

٢ أكمل ما يأتى :

١ المنوال للقيم : ٥ ، ٤ ، ٥ ، ٩ ، ٥ ، ٧ هو

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد القيم يساوى

٣ إذا كان : $\frac{٨}{٢-س} =$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠٤ العدد ٥٣ ، فى صورة $\frac{1}{س}$ يكون

٥ مربع طول ضلعه ٥ سم يكون محيطه

٥ $١ = \times ١ \frac{1}{٢}$ (أ) ١ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{٢}$ (د) $\frac{2}{٥}$

٦ باقى طرح ٢ س من ٣ س يساوى

(أ) ٥ - س (ب) ٢ س (ج) ٥ س (د) ٦ س

٢ أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

١ المعكوس الضربى للعدد ٣ ، يساوى

٢ الوسيط الحسابى للقيم : ٥ + ٢ ، ٣ + ٢ ، ٧ - ٢ يساوى

٣ ٥ س^٢ ص - ١٥ س ص^٢ = ٥ س ص (..... -)

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم

يساوى

٥ (س - ٥) (٢ + س + ٣) = ٢ س - -

٣ (أ) مستطيل مساحته (٤ س^٢ ص + ١٢ س ص) وطوله ٤ س ص

أوجد عرضه حيث س ص ≠ .

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{١٤ + ١٤ \times ٦ - ٢(١٤)}{١٤}$ (ج) إذا كان : ٢ + ٢ = ٥ ، ح = $\frac{1}{٢}$ فما قيمة : (٣ + ٢ ح) + ٢ ؟

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س + ٢) - ٢ (١ + س) وأوجد قيمة الناتج عندما : س = ٣

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{5}$ ٥ (أ) ما نقص المقدار : ٣ س^٢ - ٥ س عن س^٢ + س - ٢ ؟

(ب) إذا كان الوسيط الحسابى لأطوال أضلاع مثلث هو ٧ فأوجد محيط المثلث.

(ج) أوجد خارج قسمة : ٢ س^٢ - ٢ س - ٣ على س + ١ (س ≠ -١)



٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان : $١٥ = ٩٥$ ، $١ = ١$ فإن : $١ = ١$

٢ باقى طرح - ٢ من ٣ س هو

٣ الوسيط للأعداد : ٢ ، ٧ ، ٦ ، ٥ ، ١ هو

٤ ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس النمط)

٥ إذا كان المتوال للأعداد : ٧ ، ٥ ، ٢ ، ٦ هو ٥ فإن : $١ = ١$

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٣}{٧} - ٦ \times \frac{٣}{٧} + ٩ \times \frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد ناتج جمع : ٢ س - ٥ س + ٣ ، ٤ س - ٢ س - ٢ س

(ج) أوجد العدد النسبى الذى يقع في منتصف المسافة بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٢}{٥}$

٤ (أ) اختصر : $(٢ س + ٢ ص) - (٢ س + ٢ ص)$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : $٥ = ٥$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٢}{٥}$

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $١٨ س - ٦ س + ٣ س - ٢ س$

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : $٥ س - ٦ س + ٦$ على $٢ س - ٢$ حيث $٢ \neq ٢$

(ب) الجدول التالى يبين درجات أحد التلاميذ في الرياضيات عدة شهور :

أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	مارس	أبريل
٢٥	٤٠	١٩	٤١	٤٧	٤٨

والمطلوب حساب المتوسط الحسابى.

٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج : $\frac{٥}{٧} + ٥ \times \frac{٥}{٧} + ٨ \times \frac{٥}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تنحصر بين : $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٣}{٥}$

٤ (أ) اجمع المقدارين : $١٥ + ٢ - ١$ ، $٤ + ٦ - ٢$

(ب) أوجد خارج قسمة : $٢ س + ٧ س + ٢$ على $٢ س + ٢$ حيث $٢ \neq ٢$

٥ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٦ س - ١٢ س$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(٢ س + ٢) (٢ س - ٢) + ٤$



إدارة فوه
توجيه الرياضيات

محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبرى : $٢ س - ٢$ من الدرجة

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.

٢ الوسط الحسابى للأعداد : ٥ ، ١ ، ٣ - س هو

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٥

٣ إذا كان : $\frac{٣}{٥ س - ٥}$ عدداً نسبياً فإن : $٣ \neq ٣$

(أ) صفر (ب) ٣ (ج) ٥ - (د) ٥

٤ المعكوس الضربى للعدد ٤ ، ٠ فى أبسط صورة هو

(أ) $\frac{٤}{٩}$ (ب) $\frac{٩}{٤}$ (ج) $\frac{٢}{٥}$ (د) $\frac{٥}{٢}$

٥ إذا كان العدد النسبى $\frac{٢ - ٢ س}{٣ س}$ عدداً موجباً فإن : $٣ س$ صفر

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) \leq

٦ عملية ليست مغلقة فى ن

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد : $\frac{2}{3} - 6 \times \frac{2}{3} + 2 \times \frac{2}{3}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$

٤ (أ) اطرح : $5س^2 + 3ص - 2س - 6س^2 - 2س + 3ص + 3س^2$ من $1 + 3س - 2س^2$

(ب) أوجد خارج قسمة :

$$\frac{2س^2 + 2س - 4س - 6س^2}{3س^2 - 2س + 3س - 6س^2}$$

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(3س + 2) - (3س - 2) - (3س + 2) - 6س$

(ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ٤ ، ٤ هو ٦ فأوجد : قيمة له



إدارة غرب الفيوم

محافظة الفيوم

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $2س \times 5س =$ (د) ١٠س

(أ) ١٠س (ب) ٧س (ج) ٧س (د) ١٠س

٢ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{3}$ هو (د) ١

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) ١ (د) $\frac{1}{3}$

٣ الشرط اللازم كي يكون $\frac{7}{س+5}$ عدداً نسبياً هو $س \neq$ (د) ٧

(أ) -٥ (ب) ٥ (ج) $\frac{7}{5}$ (د) ٧

٤ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٢ ، ٥ ، ٧ هو (د) ٧

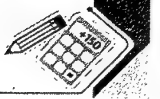
(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٥ الحد الجبري : $2س^3ص^2$ من الدرجة (د) الخامسة

(أ) الثانية (ب) الثالثة (ج) الرابعة (د) الخامسة

٦ إذا كان : $(س - ٥) (س + ٥) = ٢س^2 + ٤س - ٢٥$ فإن : له (د) ٢٥

(أ) ٢٥ (ب) ٥ (ج) ١٠ (د) ٢٥

إدارة مركز دمنهور
مدرسة محمد عبد الرحمن قرقر

محافظة البحيرة

١٤

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين ٨ ، ١٢ هو (د) $10\frac{1}{2}$

(أ) ٩ (ب) ١٠ (ج) ١١ (د) $10\frac{1}{2}$

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو ٦ فإن عدد القيم يساوي (د) ١٦

(أ) ١٠ (ب) ١٢ (ج) ١١ (د) ١٦

٣ إذا كان المقدار الجبري : $٢س^3 + ٥س^2 + ٧س - ٩$ من الدرجة الثانية فإن : (د) صفر

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٢- (د) صفر

٤ $\frac{س}{3س-5}$ عدد نسبي بشرط $س \neq$ (د) ٣-

(أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٣ (د) ٣-

٥ المعكوس الضربي للعدد $\frac{2}{3}$ هو (د) لا يوجد

(أ) صفر (ب) ٣ (ج) ٢- (د) لا يوجد

٦ ٧س تزيد عن ٢س بمقدار (د) ٥س

(أ) ٥- (ب) ٥ (ج) ٥س (د) ٥س

٢ أكمل ما يأتي :

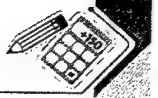
١ $٣س^2ص^3 \times \dots = ١٥س^٥$

٢ إذا كان المتوال للقيم : ٣ ، ٧ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٧ فإن : له (د) ٢٥

٣ $١ = \dots \times ٣\frac{1}{4}$

٤ المعكوس الجمعي للعدد $(\frac{1}{3} - \frac{2}{5})$ هو (د) ٢٥

٥ إذا كان الوسط الحسابي لست قيم هو ٥ فإن مجموع هذه القيم (د) ٢٥



أكمل ما يأتي :

١ العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربى هو

٢ الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٢ ، ٤ ، ٧ هو

٣ إذا كان المتوال للقيم : ١٥ ، ٩ ، س ، ١ ، ٩ ، ١٥ هو ٩ فإن : س =

٤ باقى طرح (- س) من ٣ س هو

٥ المعكوس الجمعى للعدد $|\frac{5}{4}|$ هو

٣ (١) اجمع : ٢ ص + ٥ س - ١ ، ٢ س - ٥ ص - ٢

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{2}{12} - 6 \times \frac{2}{12} + 7 \times \frac{2}{12}$ (ج) اختصر : $(3 - 22)(2 + 22) + 7$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند : ١ = ٢

٤ (١) أوجد خارج قسمة : ٦ س - ٢ ص + ٩ س - ٢ ص - ١٢ س - ٢ ص على ٣ س ص

(حيث س ص $\neq 0$)(ب) أوجد عددين نسبين يقعان بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ٥ (١) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $2^2 3^2 - 2^2 6^2 + 2^2 10^2$

(ب) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٢ ، ٤ ، ٤ هو ٦

أوجد : قيمة له

إدارة المنيا
مدرسة بنى حسن الاشراف

محافظة المنيا

١٦

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{5 - س}{7 - س} = \text{صفر}$ فإن : س =

٥ - (د)

٧ (ج)

٥ (ب)

٧ - (أ)

٢ إذا كان : له يمثل عدداً سالباً فأى من الآتى يمثل عدداً موجباً ؟

(١) له^٢ (ب) له^٢ (ج) ٢ له (د) $\frac{2}{3}$ ٣ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ هو(١) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{2}{8}$ (ج) $\frac{5}{8}$ (د) $\frac{7}{8}$

٤ إذا كان المتوال للقيم : ٩ ، ١٥ ، س ، ١ ، ١٥ ، ٩ هو ٩ فإن : س =

(١) ١٥ (ب) ٩ (ج) ١٠ (د) ٨

٥ إذا كان : ٥ = ٢ = ٤ ، ١ = ٢ = ١ فإن : س =

(١) $\frac{1}{9}$ (ب) ٥ (ج) $\frac{1}{5}$ (د) ٥ -

٦ خمس العدد ١٠ هو

(١) ١٥ (ب) ٥ (ج) ١١ (د) ١٣

أكمل ما يأتى :

١ الوسط الحسابى للقيم : ١٣ ، ١٢ ، ٨ ، ٧ هو

٢ ٢٤ س - ٦ ص = ٦ س - ٢ ص ×

٣ ١ ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس النمط)

٤ الوسيط للقيم : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٣ ، ١٠ هو

٥ مساحة المستطيل الذى بعده : (٢ س - ٣) ، (٥ س + ٥)

تساوى ٢ س + - ١٥

٣ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد : $\frac{4}{9} - 7 \times \frac{4}{9} + 12 \times \frac{4}{9}$

(ب) اطرح : ٣ س - ص + ٢ ع من ٥ س - ٣ ص + ٤ ع

(ج) حلل بإخراج ع.م.أ للمقدار : ٢٧ - ٢٣٥ - ٢١٤ + ٢١٤

٤ (١) اختصر لأبسط صورة : (٣ - س) (٣ + س) + ٩

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : س = ٥

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : $\frac{2}{5}$ ، $\frac{4}{3}$



٦ إذا كان : $\frac{ص}{ص} = \frac{٢}{٢}$ فإن : $\frac{٢}{ص} = \frac{٢}{ص}$
 (أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{٢}{٢}$ (ج) ١ (د) $\frac{٢}{٢}$

٢ أكمل ما يأتي :

١ ١، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٨، (بنفس التسلسل)

٢ إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠ درجة فإن مجموع درجاتهم يساوي درجة.

٣ أصغر عدد طبيعي هو

٤ هو القيمة الأكثر تكراراً بين القيم.

٥ باقى طرح ٧ من ٩ من هو

٣ (١) اجمع المقدارين : ٣ من ٥ ص - ١ ص ، ٥ من ٢ ص + ٣

(ب) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة : $\frac{٢}{٥} - ٤ \times \frac{٢}{٥} + ٢ \times \frac{٢}{٥}$

(ج) اختصر إلى أبسط صورة : $(٣ - ٢٢) (٣ + ٢٢) + ٧$

٤ (١) أوجد خارج قسمة : ٢٤ من ٤ - ١٨ من ٢ - ١٢ من ٢ على ٦ من ٢

حيث من \neq صفر

(ب) أوجد قيمة : $\frac{٥}{٩} \div \left(\frac{٢}{٣} + \frac{٤}{٩} \right)$

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٢٢٣ - ٢٢ + ٢٢$

٥ (١) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٤}{٣}$

(ب) اطرح : من ٥ - من ٣ من ٢ + من ٢

(ج) الجدول الآتي يبين درجات طالب في أحد الشهور :

المادة	عربي	إنجليزي	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٨	٦	١٠	٧	٩

أوجد : ١ المتوسط الحسابي لدرجات هذا الطالب.

٢ الدرجة الوسيطة.

(ج) إذا كان : ٢ = ٢ ، $\frac{١}{٢} = ب$ ، $\frac{١}{٢} = ح$ ، فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $(ب - ٢) \div ح$

٥ (١) الجدول التالي يبين درجات أحد التلاميذ في امتحان مادة الرياضيات :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	مارس	أبريل
الدرجة	٣٠	٣٥	٤٢	٣٧	٤٤	٥٠

أوجد الوسيط للدرجات مع التوضيح.

(ب) أوجد قيمة ل التي تجعل المقدار :

٢ من ٥ + من ٥ يقبل القسمة على ٢ + ٢ حيث من \neq ٢



إدارة القوسية
توجيه الرياضيات - مسائل

محافظة أسبوط

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ أبسط صورة للعدد $\frac{٤}{٨}$ هي

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (ج) $\frac{٤}{٨}$ (د) $\frac{١}{٨}$

٢ ٥ {٦، ٥}

(أ) \exists (ب) \nexists (ج) \supset (د) $\not\supset$

٣ إذا كان الحد الجبري : ٩ من ص ل من الدرجة الثالثة فإن : ل =

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم المرتبة هو الرابع فإن عدد هذه القيم

يساوي

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ٩

٥ المعكوس الجمعي للعدد $\left| \frac{٢}{٣} \right|$ هو

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $-\frac{٢}{٣}$ (ج) $-\frac{٣}{٢}$ (د) $\frac{٣}{٢}$



محافظة سوهاج

إدارة التعليم
توجيه الرياضيات - قطاع (أ)



أجب عن الأسئلة الآتية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ إذا كان: $\frac{2}{3} \times س = ١$ فإن: س =

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) صفر

٢ الوسيط للقيم: ١، ٣، ٥، ٧، ٩ هو

(أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٧

٣ إذا كان: س - $\frac{2}{3} = ٥$ فإن: س =

(أ) ٢٠ (ب) ١٥ (ج) ١٠ (د) ٥

٤ الشرط اللازم لجعل $\frac{٥+س}{٧-س}$ صفر هو س =

(أ) ٥ (ب) -٥ (ج) ٧ (د) -٧

٥ المتوال للقيم: ٥، ٣، ٥، ٢، ٥ هو

(أ) ٧ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٥

٦ العدد مليون = ألف.

(أ) ١٠ (ب) ١٠٠ (ج) ١٠٠٠ (د) ١٠٠٠٠٠

أكمل ما يأتي:

١ ١، ٥، ٩، ١٣، (بنفس التسلسل)

٢ الحد الجبري: ٨ س - ٢ من الدرجة

٣ الوسط الحسابي لمجموعة من القيم يساوي

٤ العدد الذي يقع عند منتصف المسافة بين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{9}$ هو

٥ العامل المشترك الأعلى للمقدار: ٢ س + ٢ ص هو

امتحانات الجبر والإحصاء

٢ (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج: $\frac{4}{9} + ١٥ \times \frac{4}{9} + ١١ \times \frac{4}{9}$

(ب) اقسم: (٢١ س + ١٤ س - ٢ س - ٧ س) على ٧ س - ٢ حيث س \neq صفر

٤ (أ) اجمع المقدارين الجبرين: ٣ س - ٢ ص + ٥، ٣ ص + ٢ س - ٣

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما: س = ١

(ب) بالخطوات المتتالية أوجد ناتج: $(\frac{1}{5} + \frac{1}{7}) \div \frac{27}{11}$ في أبسط صورة.

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة: (س + ١) - (س + ٢) (س + ٢)

(ب) الجدول التالي يبين ساعات المذاكرة لكل من حسن وجمال خلال ٥ أيام:

حسن	٦	٥	٢	٤	٣
جمال	٤	٧	٥	٣	٦

اكتب بالترتيب ساعات المذاكرة لكل منهما ثم أوجد ساعات المذاكرة الوسيط لكل منهما.

إدارة إدمو
مدرسة أحمد إبراهيم عيد

محافظة أسوان

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين: $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{9}$ هو

(أ) $\frac{1}{9}$ (ب) $\frac{2}{9}$ (ج) ٠,٦ (د) $\frac{1}{6}$

٢ = ٢٠ %

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) ٤٠ % (ج) ٢٠ % (د) $\frac{3}{4}$

٣ = $\frac{2}{3} + \frac{2}{9}$

(أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{10}$ (ج) ٥ (د) ٣

٤ المعكوس الضربي للعدد $(\frac{1}{3})$ هو

(أ) -١ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) -٣ (د) ١



٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(س - ٣) (س + ٣) + ٩$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : $س = -٣$

(ب) الجدول التالي يبين درجات أحد التلاميذ في مادة الرياضيات خلال العام الدراسي :

التسليم	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٨	٢٣	٢٥	٢٢	٣٠	٢٨

احسب الوسط الحسابي لدرجات التلميذ.



إدارة الخاضعة
لوزارة التربية

محافظة الوادي الجديد

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{٥}{س + ٢}$ عدداً نسبياً فإن : $س \neq$

(أ) -٢ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٥

٢ المعكوس الضربي للعدد $(\frac{١}{٢})$ هو صفر

(أ) ٢ (ب) -٢ (ج) ١ (د) -١

٣ إذا كان : $\frac{٢}{س} = ١٠$ فإن : $\frac{٢}{س} =$

(أ) ٢٥ (ب) ١٥ (ج) ٥ (د) ٢

٤ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٥ الوسط الحسابي للقيم : ١ ، ٦ ، ٤ ، ٨ ، ٦ هو

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ٢٥

٦ إذا كان : $٢٠ = \square + \triangle$ ، $٢٥ = \square + \triangle + \triangle$

فإن : $\triangle =$

(أ) ٢٠ (ب) ١٥ (ج) ١٠ (د) ٥

٥ إذا كان ثمن خمسة أقلام س جنيهاً فإن ثمن ٥٠ قلماً من نفس النوع يساوي جنيهاً.

(أ) ١٠ س (ب) $\frac{س}{٥٠}$ (ج) $\frac{٥٠ س}{٢}$ (د) $\frac{٥٠}{س}$

٦ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم مرتبة هو الرابع والخامس فإن عدد هذه القيم يساوي

(أ) ٤ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ٩

٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا كانت درجة الحد الجبري : $٥٢ س - ٢$ هي درجة الحد الجبري : $٣ س - ٢$ فإن : $٥٢ =$

٢ $(س - \dots) = ٢ س - ٢٥ + \dots$

٣ ٥ جم = كجم

٤ إذا كان المنوال للقيم : ١٥ ، ٩ ، س + ١ ، ٩ ، ١٥ هو ٩ فإن : س =

٥ إذا كان الوسط الحسابي لأطوال أضلاع مثلث يساوي ٥ سم فإن محيط المثلث يساوي سم

٣ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٥}{٧} + ٥ \times \frac{٥}{٧} + ٨ \times \frac{٥}{٧}$

٢ أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{١}{٣}$

(ب) إذا كانت : $٢ = ٤$ ، $\frac{١}{٣} = س$ ، $\frac{٢}{٥} = ح$

أوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $(٢ - س) \div ح$

٤ (أ) مستطيل مساحته $(٢٤ س + ١٨ س + ٤٢ س)$ سم^٢ وعرضه ٦ سم.

أوجد طول المستطيل بدلالة س

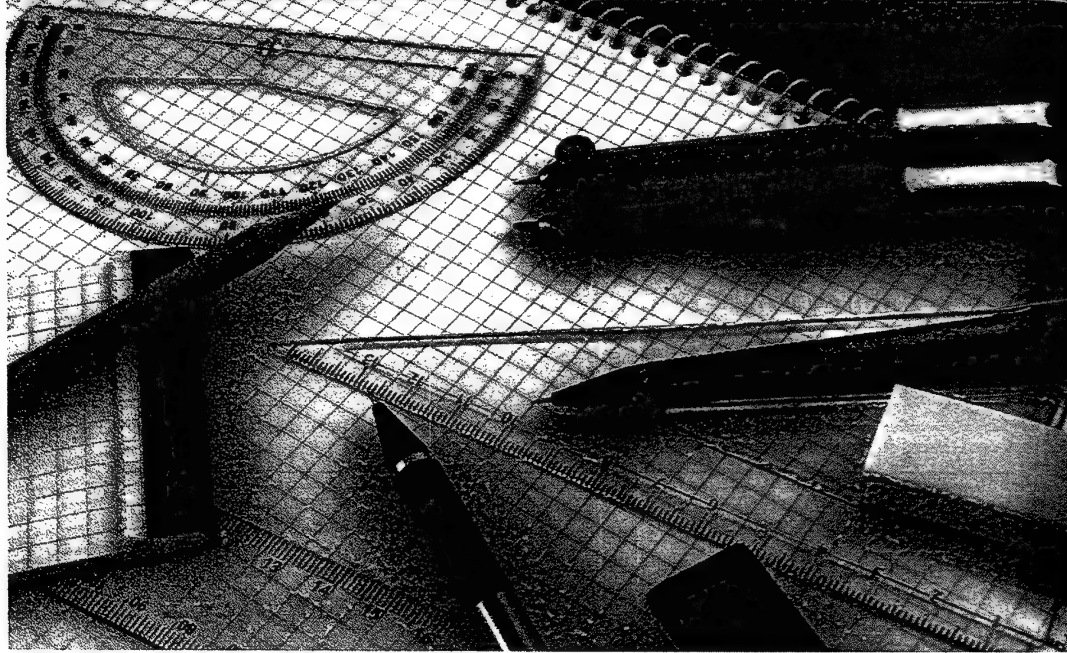
(ب) إذا كان : س + ص = ٢ ، س - ب = ٤

أوجد القيمة العددية للمقدار : $٢ (س + ص) - (س + ص)$



ثانيًا

الهندسة



أكمل ما يأتي :

١ $٢٠\% - ١٨ = ٠$

٢ $٧س٢ - ٢١س٢ = \dots \times ٢س٢$

٣ $١، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٨، \dots$ (بنفس التسلسل)

٤ معامل الحد الجبري : - $٥س٢$ هو

٥ المتوال القيم : $٤، ٥، ٤، ٣، ٧، ٥، ٤$ هو

٣ (١) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $١٤س٢ - ٣٥س٢ + ٧س٢$

(ب) ما زيادة : $٧س٢ + ٥س٢ + ٢ع$ عن $٢س٢ + ٦س٢ + ٤ع$ ؟

(ج) أوجد خارج قسمة : $٢س٢ + ٣س٢ + ٢$ على $١س٢ + ١$ حيث $١ \neq ٠$

٤ (١) اختصر لأبسط صورة : $(٢س٢ - ٣) (٢س٢ + ٣) + ٧$

ثم أوجد القيمة العددية للنتيجة عند : $س = ١$

(ب) باستخدام خاصية التوزيع وبدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد ناتج :

$$\frac{1}{7} \times \frac{27}{16} - \frac{11}{7} \times \frac{27}{16} + \frac{11}{7} \times \frac{27}{16}$$

٥ (١) أوجد عددًا نسبيًا يقع عند ربع المسافة بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ (من جهة الأصغر)

(ب) الجدول الآتي يبين درجات طالب في امتحان الرياضيات في ٦ أشهر دراسية :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٠	٢٥	٤٢	٣٧	٤٤	٥٠

احسب الوسط الحسابي للدرجات.

• مراجعة سريعة لأهم النظريات والنتائج والقواعد في الهندسة.

• مفاهيم ومهارات أساسية تراكمية.

• نماذج امتحانات طبقًا لمواصفات الورقة الامتحانية (عدد ٢ نموذج).

• نماذج امتحانات الكتاب المدرسي (عدد ٢ نموذج).

• امتحانات بعض مدارس المحافظات (عدد ٢٠ امتحانًا).

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبرى : ٦ س^٢ ص^٢ من الدرجة

(١) الثالثة. (ب) الرابعة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

٢ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{9}$ هو

(١) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{4}{9}$ (د) $\frac{5}{27}$

٣ المعكوس الضربى للعدد $(\frac{1}{3})$ هو

(١) ٢ (ب) ٢- (ج) ١ (د) ١-

٤ إذا كان : $\frac{5}{س+٢}$ عدداً نسبياً فإن : س \neq

(١) ٢- (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٥

٥ الوسيط للقيم : ٥ ، ٤ ، ٧ هو

(١) ٤ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ١٦

٦ إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ٥ ، س ، ٢ هو ٤

فإن الوسط الحسابى للقيمتين : ٥ - س ، ٢ + س هو

(١) ٦ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٢

٢ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{3}{7} - 6 \times \frac{3}{7} + 2 \times \frac{3}{7}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$

٤ (١) ما زيادة : ٧ س + ٥ ص + ع عن ٢ س + ٦ ص + ع ؟

(ب) أوجد خارج قسمة : ١٤ س^٢ ص - ٣٥ س ص^٢ + ٧ س ص على ٧ س ص

حيث س \neq صفر ، ص \neq صفر

٥ (١) اختصر لأبسط صورة : (٣ - س) (٣ + س) + ٩

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٥

(ب) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ٤ + ٤ هو ٦

فأوجد : قيمة ٤

امتحانات بعض مدارس المحافظات فى الجبر والإحصاء

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ أبسط صورة للعدد $\frac{٤-}{٨}$ هى

(١) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{٤-}{٨}$ (د) $\frac{1}{8}$

٢ ٥ {٦ ، ٥}

(١) \exists (ب) \nexists (ج) \supset (د) \nsubseteq

٣ إذا كان : الحد الجبرى ٩ س ص^٤ من الدرجة الثالثة فإن : ٤ =

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم المرتبة هو الرابع

فإن عدد هذه القيم يساوى

(١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ٩

٥ المعكوس الجمعى للعدد $|\frac{2}{7}|$ هو

(١) $\frac{2}{7}$ (ب) $\frac{2}{7}$ (ج) $\frac{7}{2}$ (د) $\frac{2}{7}$

٦ إذا كان : $\frac{س}{ص} = \frac{2}{3}$ فإن : $\frac{٢-س}{٢ص} =$

(١) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) ١ (د) $\frac{2}{3}$

٢ أكمل ما يأتى :

١ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس التسلسل)

٢ إذا كان الوسط الحسابى لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠ درجة

فإن مجموع درجاتهم يساوى درجة.

٣ أصغر عدد طبيعى هو

٤..... هو القيمة الأكثر تكرارًا بين القيم.

۵ باقی طرح ۷ س من ۹ س ہو.....

(١) اجمع المقدارين : ٣ ح + ٥ ص - ١ ، ٥ ح - ٢ ص + ٣

(ب) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة: $\frac{3}{0} - 4 \times \frac{3}{0} + 2 \times \frac{3}{0}$

(ج) اختصر إلى أبسط صورة : $7 + (3 + 12)(3 - 12)$

(أ) أوجد خارج قسمة: ٢٤س - ١٨س^٢ - ١٢س^٢ على ٦س^٢ (حيث س ≠ ٠)

(ب) أوجد قيمة : $\frac{0}{9} \div \left(\frac{2}{3} + \frac{4}{9} \right)$

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٢٣ - ٢٤ - ٢٥

(١) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{4}$

(ب) ا طرح: ج^۲ - ۵ ج من ج^۳ - ج^۲ + ۲ ج

(ج) الجدول الآتي يبين درجات طالب في أحد الشهور :

المادة	عربي	إنجليزية	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٨	٦	١٠	٧	٩

أوجد : ١) المتوسط الحسابي لدرجات هذا الطالب. ٢) الدرجة الوسيطة.



أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

٦ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٨ ، س + ١ هو ٨ فإن : س =

١٥ (ج) ٩ (د) ٨ (ب) ٧ (ا)

٢ العدد النسبي $\frac{h}{h_0}$ يكون سالبا إذا كانت : h صفر.

$$= (u) \quad \geq (p) \quad > (c) \quad < (i)$$

٣] إذا كان: $\frac{س + ٤}{س - ٣}$ ليس عدداً نسبياً فإن: $س - ٢ = \dots\dots\dots$

٢ (ج) ٤ (د) ٣- (ب) ١ (ا)

٤ العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين $\frac{3}{V}$ ، $\frac{5}{V}$ هو

$$\frac{\xi}{\xi_9} \text{ (ج)} \quad \frac{\xi}{V} \text{ (د)} \quad \frac{0}{V} \text{ (ب)} \quad \frac{3}{V} \text{ (ا)}$$
$$\dots = (10 - 99) + \dots + (8 - 7) + (7 - 7) + (7 - 1) \quad \boxed{5}$$

١٠٠ (ج) ٩٩ (ج) ٩٩- (ب) ١٠٠- (ا)

6) مستطیل مساحتہ ۳۵ س^۲سم^۲ ، و طولہ ۷ س سم ، فإن عرضه = سم.

(ا) ۵ س (ب) ۳۵ س (ج) ۴ س (د) ۱۲ س

کمل ما یأتی :

۱۸) من تزیید عن - ۴ من بمقدار

٢ إذا كانت درجة الحد الجبري ٢٢ - ٥ ص ٨ هي ٨ فإن : م =

٣ الوسيط للقيم : ٥ ، ٤ ، ١ ، ٨ ، ٢ هو

٤ الوسط الحسابي للقيم : ٢ ، ٨ ، ٥ هو

٥] المعكوس الجمعي للعدد $\left(\frac{0}{v}\right)$ هو صفر

أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة: $5 \times \frac{1}{\lambda} + \frac{5}{\lambda} - 7 \times \frac{5}{\lambda}$

(ب) ما المقدار اللازم إضافته إلى ٣ - ص ٢ - ص ٢ ع ليكون الناتج ٤ - ص ٤ ص + ع ؟

(ج) حلل بإخراج ع.م. أ للمقدار: ١٢ ص ٢ + ١٨ ص ٢

١) أوجد خارج قسمة: $5س^٢ - ١١س + ٢$ على $٥س - ١$ (حيث $س \neq \frac{١}{٥}$)

(ب) إذا كان: $\frac{2-s}{3+s} = \text{صفر}$ فأوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{1}{s}$ ، $\frac{2}{1+s}$

(ج) إذا كانت: $س + ٥ ص = ٦$ ، $ع = ٢$

أوجد القيمة العددية للمقدار: $5 + (ص + ع)$



٥ (١) اختصر لأبسط صورة : $(٣ + س) - ٢ - ٣ - (٣ + س)$

(ب) إذا كان الوسيط للقيم : $س + ٤$ ، $س + ٧$ ، $س + ١$ هو ٧ فأوجد : قيمة س

(ج) إذا كان المتوسط الحسابي للقيم : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ هو ٥

فأوجد : قيمة لـ



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{١}{٢} = \frac{٣}{٤} \times ٢$ فإن : $س =$

(١) $\frac{١}{٢}$ (ب) صفر (ج) ١ (د) $٢ -$

٢ درجة الحد الجبرى $٢س + ٣س$ هي

(١) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

٣ إذا كان : $\frac{٢}{٥} س = ١٠$ فإن : $\frac{٣}{٥} س =$

(١) ٢٥ (ب) ١٥ (ج) ٢٠ (د) ٥

٤ العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٩}$ هو

(١) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٢٧}$

٥ عدد الأعداد النسبية التى تقع بين $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٤}{٥}$ هو

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) عدد لا نهائى.

٦ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع

فإن عدد هذه القيم هو

(١) ٣ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ٩

٢ أكمل ما يأتى :

١ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، $٣ + ٤$ ، ٥ ، ٧ هو ٧ فإن : $٩ =$

٢ ربع العدد ٢٠٤ يساوى

٣ المعكوس الجمعى للعدد $|\frac{٢}{٥}|$ يكون

٤ ٢٥٪ من العدد ٢٠٠٠ = ٥٠٪ من العدد

٥ $٢س + ٣$ ص أكبر من $٣س - ٢$ بمقدار

٢ (١) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٥}{٧} \times ٢ + \frac{٥}{٧} - \frac{٥}{٧} \times ٦$

(ب) إذا كانت مساحة المستطيل $٢س + ٧س - ١٥$ وحدة مربعة ،

وكان طوله $س + ٥$ وحدة طول. أوجد عرض المستطيل.

٤ (١) أوجد فى أبسط صورة : $(٣ + ٢٢) - (٣ - ٢٢) - (٣ + ٢٢)$

(ب) حل المقدار التالى باستخدام اخراج ع. م. أ :

$٢س + ٣س - ٦س + ١٢س + ٢س$ ص

٥ (١) أوجد ناتج جمع : $٣س + ٢س - ٢س - ٣س + ٧س + ٥$ مع

ثم احسب قيمة الناتج عندما : $س = ١$ ، $س = ٢$

(ب) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ٤ هو ٦

أوجد : قيمة لـ



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٩}$ هو

(١) $\frac{١٩}{٣٦}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٢٧}$

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو ٦ فإن عدد هذه القيم هو

(١) ١٠ (ب) ١٢ (ج) ١١ (د) ١٦

٣ الحد الجبرى : $٢س + ٣س$ من الدرجة

(١) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.



محافظة الجيزة

٥

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $s \times \frac{9}{4} = 1$ فإن : $s =$

(أ) $\frac{1}{9}$ (ب) ٩ (ج) $\frac{9}{4}$ (د) $\frac{4}{9}$

٢ $\frac{7}{s+5}$ يكون عددًا نسبيًا بشرط $s \neq$

(أ) -٥ (ب) -٧ (ج) ٥ (د) ٧

٣ إذا كان : $\frac{1}{s} = \frac{2}{3}$ فإن : $\frac{12}{s} =$

(أ) $\frac{5}{3}$ (ب) $\frac{7}{6}$ (ج) ١ (د) $\frac{3}{4}$

٤ إذا كان الحد الجبري : $9s^2$ من الدرجة الثالثة فإن : $n =$

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٥ الوسط الحسابي للقيم : ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧ هو

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٦ $\frac{2}{5}$ يزيد عن $\frac{2}{10}$ بمقدار

(أ) صفر (ب) $\frac{4}{5}$ (ج) $\frac{4}{10}$ (د) ١

أكمل :

١ إذا كان : $3s \times 4 = 12s^2$ فإن : $s =$

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع عشر فإن عدد هذه القيم يساوي

٣ العدد النسبي الذي يقع عند منتصف المسافة بين العددين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ هو

٤ $5s^2 - 10s = 5s$ (..... -)

٥ $(s-5)(s+5) = s^2 -$

٤ إذا كان : $\frac{5}{s+2}$ عددًا نسبيًا فإن : $s \neq$

(أ) -٢ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٥

٥ إذا كان المتوال للقيم : ٧ ، ٥ ، s ، ٤ ، ٥ ، ٧ هو $s =$

(أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٦ إذا كان : $(s-5)(s+5) = s^2 + 4s$ فإن : $s =$

(أ) ٢٥ (ب) ٥ (ج) ١٠ (د) -٢٥

أكمل مكان النقط :

١ $24s^3 = 6s^2 \times$

٢ الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٤ ، ٨ يساوي

٣ باقى طرح - $3s$ من $2s$ يساوى

٤ الحد الأوسط فى مفكوك $(2s+3)^2$ هو

٥ العامل المشترك الأعلى للمقدار : $3s^2 - 6s$ هو

٣ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{3}{7} \times 2 + \frac{3}{7} \times 6 - \frac{3}{7}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{4}$

٤ (١) أوجد حاصل ضرب : $(2s+5)(s-5)$

(ب) اطرح : $29 + 2 - 6 - 47$ من $4 + 6$

٥ (١) أوجد خارج قسمة : $14s^2 - 35s + 7s$ على $7s$

(حيث $s \neq$ صفر ، $s \neq$ صفر)

(ب) سجلت درجات أحد التلاميذ فى مادة الرياضيات فى ٦ شهور دراسية

فكانت : ٣٠ ، ٣٥ ، ٣٢ ، ٣٧ ، ٤٤ ، ٥٠

أوجد الوسيط والوسط الحسابي للدرجات السابقة.

$$\dots\dots\dots = 2 \text{ } 3 \text{ } 2 \div 2 \text{ } 1 \cdot \boxed{5}$$

٢٥ (ا) ٢٥ (ب) ٢٥ (ج) ٢٥ (د)

$$\dots\dots\dots = \cdot, \dot{\gamma} + \cdot, \gamma \quad \boxed{7}$$

١ (١) ٠, ٢٧ (ب) ١, ٢ (ج) ١ (د)

٢٢ أكمل :

١) ٧ جین^۲ ص^۳ × = ۲۱ ج^۳ ص^۵

٢ إذا كان المنوال لمجموعة القيم: ٧، ٥، ٩ - ٣، ٥، ٧ هو ٧.

..... = ٢ : فإن

٣) إذا كان: $\frac{٤}{٥ - س}$ عددًا نسبيًا فإن: $س \neq$

٤) درجة الحد الجبري : ٥ س ٢ ص هي ومعامله هو

$$15 - \dots\dots\dots + 2 = (5 + 2)(3 - 2) \boxed{5}$$

(۱) أوجد خارج قسمة: $14x^2 + 35x - 7$ على $7x$ ص

(حيث $x \neq 0$ ، $x \neq 7$)

(ب) اطرح: $۹۳ - ۲۷ + ۳$ من $۹۵ + ۳ + ۵$

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة: $(س + ٢)(س - ٢) + ٤$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : إذا كانت $\alpha = 3$

(ب) استخدم خاصية التوزيع لتسهيل إيجاد ناتج : $\frac{5}{V} - 6 \times \frac{5}{V} + 2 \times \frac{5}{V}$

٥ (أ) اكتب ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{4}{5}$ ، $\frac{2}{3}$

(ب) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات أحد الطلاب في ٥ شهور دراسية بمادة الرياضيات

٣٦ درجة ، فما الدرجة التي يجب أن يحصل عليها هذا الطالب في الشهر السادس

ليكون متوسط درجاته في الشهور الستة ٣٨ درجة ؟

٣ (أ) اجمع المقدارين : $3س + ٥ص - ١$ ، $٥س - ٢ص + ٣$

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة: $\frac{2}{12} - 6 \times \frac{2}{12} + 7 \times \frac{2}{12}$

(ج) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة: $(س + ٢) - ٤(س + ١)$

ثم أوجد قيمة المقدار عندما : $s = 3$

(ب) اطرح: ۳- ص + ۲ ع من ۵- ص - ۳ ص + ۴ ع

(ج) إذا كان : $۲ = ۲$ ، $\frac{۱}{۲} = ۲$ ، $\frac{۱}{۳} = ۳$

أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار : $(٢-٢) \div ح$

٥ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: $٢٧ - ٢٣٥ + ٢١٤$

(ب) إذا كان المتوال للقيم: $2, 7, 2, 3, 1, 2, 3$ يساوي ١٠ فأوجد قيمة a

(ج) أوجد خارج قسمة: $(27س^٤ - ٦س^٢ + ٣س^٢) \div (٣س^٢ - ٢س + ١)$ (حيث $س \neq ٠$)



أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

..... = □ : فإن ٣٥ = □ + △ + △ ، ٢٠ = □ + △ : إذا كان □

١٠. (ج) ٥ (ح) ٢٠. (ب) ١٥ (ا)

٢) الوسط الحسابي لمجموعة القيم: ١، ١٠، ٥، ٨، ٦ هو.....

٥ (ج) ٨ (د) ٢٥ (هـ) ٦ (و)

٣ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{7}{9}$ هو

$$\frac{5}{9} \text{ (ج)} \quad \frac{8}{9} \text{ (د)} \quad \frac{3}{5} \text{ (ب)} \quad \frac{2}{3} \text{ (ا)}$$

٤ باقی طرح : ٤ ج ص من ٧ ج ص هو

(۱) - ۱۱ ص (ب) ۱۱ ص

(ج) ۳ صص (د) ۳- صص



محافظة القليوبية

إدارة تعليم

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) المعكوس الضربي للعدد $\frac{2}{3}$ هو
(أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{3}{4}$

٢) قيمة الرقم ٣ في العدد ٠,٥١٣٢ هي
(أ) $\frac{3}{1000}$ (ب) $\frac{3}{100}$ (ج) $\frac{3}{10}$ (د) ٣

٣) إذا كان : $س > صفر > ص$ ، $|س| < ص$
فإن : $س + ص$ صفر

(أ) $<$ (ب) \leq (ج) $>$ (د) $=$
٤) العدد $\frac{س - ٤}{س + ٥}$ لا يعبر عن عدد نسبي إذا كانت $س =$

(أ) ٥ (ب) -٥ (ج) ٤ (د) -٤
٥) المنوال للقيم : ٤ ، ٦ ، ٩ ، ٦ ، ٧ هو

(أ) ٤ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٧
٦) إذا كان : $(س - ٨) (٨ + س) = س^٢ + ٢س + ٤$ فإن : $٢س =$

(أ) ١٦ (ب) ١٦ (ج) ٦٤ (د) -٦٤

٢) أكمل ما يأتي :

١) إذا كان الوسط الحسابي للأعداد ٧ ، $س$ ، ٧ هو ٧ فإن : $س =$

٢) $٠,٢ =$ (في صورة $\frac{١}{س}$)

٣) $(س - ١) (س + ٣) = (س^٢ + ٢س + ٤) -$

٤) $٢ \times = ٥$

٥) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو السابع فإن عدد هذه القيم يساوي

امتحانات الجبر والإحصاء

٣) (أ) اطرح : $٦س^٢ + ٢س - ٢س + ٢ + ٧س - ٢س + ٤س + ٤س^٢$

(ب) باستخدام خاصية التوزيع وبدون الآلة الحاسبة أوجد ناتج :

$$\frac{٧}{٩} \times \frac{٢٧}{١٦} - \frac{١٢}{٩} \times \frac{٢٧}{١٦} + \frac{١١}{٩} \times \frac{٢٧}{١٦}$$

٤) (أ) اختصر لأبسط صورة : $(٣س - ٢) (٣س + ٢) + ٧$

وأوجد القيمة العددية للناتج عند $س = ١$

(ب) أوجد أربعة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{١}{٥}$ ، $\frac{١}{٤}$

٥) (أ) أوجد خارج قسمة : $٢٧س^٢ + ٩س - ٣س - ٣$ على $٣س$ (حيث $س \neq صفر$)

(ب) أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمنوال للقيم :

٥ ، ٤ ، ١٠ ، ٣ ، ٤ ، ٤ ، ٧ ، ٤ ، ٦ ، ٥

محافظة الشرقية

إدارة تعليم
مدرسة الشيخ عيسى

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) المعكوس الجمعي للعدد صفر هو

(أ) ٠ (ب) غير موجود (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) -١

٢) $|\frac{٢}{٣}|$ هو المعكوس الجمعي للعدد

(أ) $\frac{٣}{٢}$ (ب) $\frac{٢}{٣}$ (ج) $\frac{٣}{٢}$ (د) $\frac{٢}{٣}$

٣) المعكوس الضربي للعدد صفر هو

(أ) ٠ (ب) غير موجود (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) -١

٤) إذا كان الحد الجبري : $٦س^٢ + ٤س$ من الدرجة الخامسة فإن : $م =$

(أ) ٠ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٥

٥) زيادة ٢س عن -٣س هي

(أ) $س$ (ب) $-س$ (ج) $٥س$ (د) $-٥س$



٢ إذا كان العدد النسبي $\frac{2}{3}$ يقع عند منتصف المسافة بين $س$ ، $\frac{1}{4}$

فإن : $س =$

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{5}{4}$ (د) $\frac{7}{8}$

٣ المتوال للقيم : ٣ ، ٤ ، ٧ ، ٤ ، ٩ هو

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ٩

$$\frac{\dots}{8} = \frac{2}{4} + \frac{2}{4}$$

(أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ٢٤

٥ الحد الجبري : $٧س^٢ص^٤$ من الدرجة

(أ) الثالثة. (ب) الرابعة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

٦ $\frac{٣}{٣-س}$ هو المعكوس الجمعي للعدد النسبي (حيث $س \neq ٣$)

(أ) $\frac{٣}{٣+س}$ (ب) $\frac{٣-}{٣+س}$ (ج) $\frac{٣}{٣-س}$ (د) $\frac{٣-}{٣-س}$

٧ أكمل ما يلي :

١. ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، (بنفس التسلسل)

٢. إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٤ ، ٣ هو ٢ فإن : $ل =$

$$\frac{٤}{٧} + \frac{٣}{٧} = \dots\%$$

٤. $(س + ٢) \div س = \dots$ (حيث $س \neq ٠$)

٥. إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد القيم التي تليه بعد ترتيبها يساوي

٣ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{4}{9}$

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $٦ \times \frac{٥}{٨} + ٢ \times \frac{٥}{٨}$

(ج) إذا كانت : $س = \frac{3}{5}$ ، $ص = \frac{1}{4}$ فأوجد قيمة المقدار : $\frac{س+ص}{س-ص}$

٤ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٦س - ١٢س^٢ + ٩س$

(ب) ما نقص : $٢٢ - ٦ + ٣$ عن $٢٧ - ٦ + ٢$ ؟

(ج) اختصر لأبسط صورة : $(٣ + س) + (٣ - س)$

٦ إذا كان المتوال للقيم : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، $س$ هو ٢ فإن : $س =$

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٢ أكمل ما يأتي :

١. إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس

فإن عدد هذه القيم يساوي

٢. إذا كان : $\frac{س-٥}{س+٣} =$ عدداً نسبياً = صفر فإن : $س =$

٣. $٢س^٢ص \times \dots = ١٢س^٢ص$

٤. العدد الصحيح بين $\frac{7}{8}$ ، $\frac{11}{8}$ هو

٥. المحايض الضربي في ٧ هو

٣ (أ) اطرح : $٣س - ٥ص - ٣ع$ من $٣س + ٢ص - ٢ع$

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{2}{17} + ٧ \times \frac{2}{17} + ٩ \times \frac{2}{17}$

٤ (أ) أوجد خارج قسمة : $٦س^٢ + ١٣س + ٦$ على $٢س + ٣$ (حيث $س \neq -\frac{3}{2}$)

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٢) - (س - ٤)$

٥ (أ) أوجد العدد الذي يقع في ربع المسافة بين : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{4}$ من جهة الأكبر.

(ب) احسب الوسط الحسابي للأعداد : ٥ ، ٧ ، ١٨ ، ٦



إدارة شئون الكوادر
توجيه الرياضيات

محافظة المنوفية

٩

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\frac{2}{3}$ كيلو جرام = جرام

(أ) ٢٠٠٠ (ب) ٢٢٢٥ (ج) ٢٥٠٠ (د) ٢٧٥٠



٥ (أ) أوجد خارج قسمة: $٢س^٢ + ١٣س + ١٥$ على $س + ٥$ (حيث $س \neq -٥$)

(ب) أوجد الوسط الحسابي والوسيط للقيم الآتية موضحة خطوات الحل:

٨، ٤، ٩، ١٢، ٧



إدارة شرق طيحا
توجيه الرياضيات - صناع

محافظة الغربية

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ المعكوس الضربي للعدد: $(\frac{٢}{٥})$ هو
(أ) ١ (ب) -١ (ج) $\frac{٢}{٥}$ (د) $\frac{٥}{٢}$

٢ إذا كان المنوال للقيم: ٩، ٦، ٥، ٣، ٢ هو ٩ فإن: س =
(أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) صفر

٣ إذا كان: $(٣س + ٤) = ٩س + ٢$ فإن: س =
(أ) ١٢ (ب) -١٢ (ج) ٧ (د) ٢٤

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوي

(أ) ١٠ (ب) ٥ (ج) ٩ (د) ١١

٥ إذا كان: $\frac{٥}{٣س}$ عدداً نسبياً فإن: س =
(أ) ٣ (ب) صفر (ج) -٣ (د) -٥

٦ إذا كان الحد الجبري $٥س^٢ + ٦س + ١$ من الدرجة الخامسة فإن: م =
(أ) ١ (ب) -١ (ج) صفر (د) ٢

٢ أكمل ما يأتي:

١ إذا كان: $\frac{٤}{٥} = س + س$ صفر فإن: س =

٢ $(٤س^٢ + ٢س) \div ٢س =$ (حيث $س \neq ٠$)

٣ باقى طرح: $٥س - ٢س$ يساوى

٤ الوسط الحسابي للقيم: ٨، ٤، ٣ هو

٥ إذا كان: $(س + ٧) (س - ٧) = س^٢ + ٢$ فإن: س =

٣ (أ) استخدم الخواص في إيجاد ناتج: $\frac{٥}{١١} \times ١٠ + \frac{٥}{١١} \times ٢٤ - \frac{٥}{١١}$

(ب) اجمع: $٥س - ٤س + ٩ع$ مع $٣س + ٤س - ٣ع$

٤ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: $٣٥س^٢ - ٢١س + ١٤س$

(ب) اختصر لأبسط صورة: $(س + ٣) (س - ٣) + ٩$

ثم أوجد قيمة الناتج عندما: $س = ٥$

٥ (أ) أوجد خارج قسمة: $٦س^٢ + ١١س + ٤$ على $٢س + ١$ (حيث $س \neq -\frac{١}{٢}$)

(ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ٦، ٥، ٣، ٢ هو ٥ أوجد: قيمة س

٢ إذا كان الوسيط للقيم: $٩ + س، ٣ + س، ٨ + س، ١٢ + س، ٧ + س$

هو ١١ أوجد: قيمة س



إدارة شرق طيحا
توجيه الرياضيات
الفترة الصباحية (١)

محافظة الدقهلية

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ إذا كان: $\frac{٧}{١٣} = \frac{٥}{٣٩}$ فإن: م =
(أ) ٣ (ب) ١٢ (ج) ١٤ (د) ٢١

٢ $\frac{٦-}{٣-}$ عدد طبيعي إذا كان ح عدداً طبيعياً يساوى

(أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٦ (د) ٣

٣ $٢٢ \times ٢٣ =$

(أ) ٢٥٠ (ب) ٢٦٦ (ج) ٢٦٦ (د) ٢٥٠

٤ $١ - = \dots \times ٣$

(أ) -٣ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) ٣ (د) $\frac{١}{٣}$



أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : العدد $\frac{7}{3-s}$ عددًا نسبيًا فإن : $s \neq$

(أ) -٢ (ب) ٢ (ج) صفر (د) ٧

٢ الحد الجبري : $2s - 3$ من الدرجة

(أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

٣ المعكوس الجمعي للعدد $\frac{3}{5}$ هو(أ) $\frac{5}{3}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (ج) $\frac{5}{3}$ (د) $\frac{3}{5}$ ٤ إذا كان : $10 = \square + \triangle$ ، $14 = \square + \triangle + \triangle$ فإن : $\triangle =$

(أ) ٤ (ب) ٢٤ (ج) ٦ (د) ١٢

٥ إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٨ ، s هو ٥ فإن : $s =$

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٧ (د) ٤

٦ العدد ١٧ يقبل القسمة على

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

أكمل :

١ $\{2, 4, 6\} \cap \{4, 6\} =$

٢ المنوال للقيم : ٤ ، ٩ ، ٤ ، ٩ ، ٢ ، ٩ ، ٢ هو

٣ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين : $\frac{3}{7}$ ، $\frac{5}{7}$ هو

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس

فإن عدد هذه القيم يساوي

٥ $5s + 2 = 20 + (s + 5) -$ ٥ إذا كان : $s + 2 = 5$ فإن : $s + 2 =$

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ١١ (د) ١٥

٦ إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٥ ، s هو ٣ فإن : $s =$

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

أكمل بالإجابة الصحيحة :

١ معك ٦٠ جنيهاً ، صرفت $\frac{2}{5}$ المبلغ فإن المتبقى معك هو جنيهاً.

٢ المنوال للقيم : ٣٢ ، ٢٣ ، ٣١ ، ٣٢ ، ٣٣ هو

٣ إذا كان : $\frac{2}{5} = b +$ صفر فإن : $b =$

٤ الوسيط للقيم : ٣ ، ٦ ، ٤ ، ٦ ، ٢ هو

٥ $23 + 4 = b$ تقل عن $5 + b + 3$ بمقدار٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج : $5 \times \frac{2}{7} + \frac{5}{7} + 4 \times \frac{5}{7}$ (ب) أوجد قيمة a التي تجعل المقدار : $s + 4 - s - 4 = a$ يقبل القسمة بدون باقي على المقدار : $s + 2 + 1$ ٤ (أ) أوجد عددًا نسبيًا وآخر صحيحًا يقعان بين العددين : $\frac{3}{4}$ ، $\frac{2}{3}$ (ب) اختصر لأبسط صورة : $(4 + l) - (4 - l) - (4 + l)$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : $l = -4$

٥ (أ) إذا كان متوسط مصاريف محمد ١٤ جنيهاً يومياً ، فما المبلغ الذي يحتاجه محمد

أسبوعياً ليرفع متوسط مصاريفه إلى ١٧ جنيهاً يومياً ؟

(ب) إذا كان : $4 = a - b + c$ فما القيمة العددية للمقدار : $(a + b + c) - (a - b + c) - 2c$ ؟

٢ (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج : $2 \times \frac{2}{V} + 8 \times \frac{2}{V} + 4 \times \frac{2}{V}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{3}$

(ج) إذا كان : $س + ص = \frac{2}{3}$ ، $ص + ع = \frac{2}{3}$

فأوجد قيمة المقدار : $س + 2ص + ع$

٤ (أ) اجمع المقدارين الآتين : $س - 3ص + 2ع$ ، $3س + 5ص - 3ع$

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $8س^2 + 6س + 2س$

(ج) اختصر لأبسط صورة المقدار : $(س + 4)(4 - س) + 16$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما $س = 3$

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : $س^2 + 8س + 15$ على $س + 5$ حيث $س \neq -5$

(ب) فيما يلي درجات طالب في أحد الشهور :

المادة	عربي	إنجليزي	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	35	30	40	25	20

أوجد : ١) الوسيط للدرجات السابقة.

٢) الوسيط الحسابي للدرجات السابقة.



إدارة شمال
توجيه الرياضيات

محافظة بورسعيد

١٣

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) $|-7| - |5| = \dots$

٢ (أ) ٢ (ب) 2- (ج) ١٢ (د) ١٢-

٢) المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٧ ، ٣ هو

١ (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٧

٣ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو

١ (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٤ إذا كان : $(س - 3)(3 + س) = س^2 + م$ فإن : م =

١ (أ) ٩ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٩

٥ العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبري : $3س^2ص - 6س$ هو

١ (أ) ٣س ص (ب) ٣س (ج) ٦س (د) ٣س ص - ٢

٦ إذا كان : $3س \times ل = 12س^2$ فإن : ل =

١ (أ) ٢س (ب) ٦س (ج) ٤س (د) ٤س

٢ أكمل ما يأتي :

١ الحد الجبري : $3س^3ص$ من الدرجة

٢ الوسيط الحسابي للقيم : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٨ ، ٦ هو

٣ إذا كان : $\frac{1}{3} = \frac{ل}{٢}$ فإن : $\frac{ل}{٢} = \dots$

٤ الشرط اللازم لجعل $\frac{٥}{س-٤}$ عددًا نسبيًا هو $س \neq \dots$

٥ $\frac{٤}{٩} \div \frac{1}{3} = \dots$

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد : $\frac{2}{V} \times 2 + \frac{2}{V} \times 6 - \frac{2}{V}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$

٤ (أ) أوجد خارج قسمة : $6س^2ص + 9س - 12س^2ص^2$ على $3س$ ص

(حيث $س \neq 0$)

(ب) اطرح : $5س^2 + 3س - 2ص$ من $6س^2 - 2س + 3ص$

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٢) - (س^2 + ٢ص)$

(ب) الجدول التالي يبين درجات جهاد في امتحان مادة الرياضيات في ٦ شهور :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٥	٧	٦	٩	٧	٨

أوجد الوسيط الحسابي للدرجات.

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ إذا كان : $\frac{س}{ص} = ١$ فإن : $س - ٥ = ٥ - ص$
 (أ) ١٠ (ب) ٥ (ج) صفر (د) ٢٥
- ٢ العدد $\frac{٥}{س + ٧}$ يكون عدداً نسبياً عندما $س \neq$
 (أ) ٧ (ب) ٧- (ج) ٥- (د) صفر
- ٣ باقى طرح : $\frac{١}{٥}$ من $\frac{٦}{٥}$ يساوى
 (أ) $\frac{٧}{٥}$ (ب) $\frac{٦}{٥}$ (ج) ١ (د) صفر
- ٤ الحد الجبرى $٥س^٢$ من الدرجة
 (أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الخامسة
- ٥ الوسيط للقيم : ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٥ ، ٢ هو
 (أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٣ (د) ٧
- ٦ $٢٢ \times ٢٢ =$
 (أ) ٢٢٦- (ب) ٤٢٦- (ج) ٢٢٥ (د) ٢٢٦-

أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

- ١ المتوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ هو
 (أ) $٢(س + ٢) = ٢س + ٤$ (ب) $٢س + ٩$
- ٢ (١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ...) (بنفس التسلسل)
 (أ) العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٣}$ هو
 (ب) إذا كان : $\frac{٥}{ص} + س = صفر$ فإن : $س =$

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٣}{ص} - ٣ \times \frac{٣}{ص} + ٥ \times \frac{٣}{ص}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٧}{٩}$

٤ (أ) اجمع : $٥س + ٢ص - ١$ ، $٢س - ٢ص - ٥$

(ب) أوجد خارج قسمة : $١٥س^٤ + ٦س^٣ - ٣س^٢$ على $٣س^٢$ (حيث $س \neq صفر$)

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(س - ٥)(س + ٥) + ٢٥$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : $س = ٣$

(ب) الجدول الآتى يبين درجات أحد الطلاب فى مادة الرياضيات فى خمسة شهور :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	مارس	أبريل
الدرجة	٩	٧	٨	٦	٥

أوجد الوسط الحسابى لدرجات الطالب.

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ العدد $\frac{س - ٢}{س + ٥}$ يكون نسبياً إذا كان : $س \neq$
 (أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ٥- (د) ٢-
- ٢ ط ل ص =
 (أ) ط (ب) ص (ج) ص+ (د) Ø
- ٣ ترتيب الوسيط لمجموعة القيم : ٣ ، ٤ ، ٢ ، ٥ ، ٦ هو
 (أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٢
- ٤ إذا كان : $\frac{س}{٤} = \frac{٦}{٨}$ فإن : $س =$
 (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨
- ٥ إذا كان : $(س + ٧)س^٢ = س^٢ + ٤س + ٤٩$ فإن : $س =$
 (أ) ٧ (ب) ٩ (ج) ١٤ (د) ٥
- ٦ إذا كان : $س$ عدداً سالباً فأى مما يأتى يكون عدداً موجباً ؟
 (أ) $س^٢$ (ب) $س$ (ج) $٣-س$ (د) $\frac{س}{٣}$



٢ أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

١ $\frac{ص}{٣} + ص = \frac{ص}{٢}$ ، ص $\neq ٠$.

٢ إذا كان المنوال للقيم : ٦ ، ٩ ، س + ١ ، ٤ هو ٦ فإن : س =

٣ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٧}{٩}$ هو

٤ $١ = \frac{٣}{٥} \times \dots$

٥ الوسط الحسابي للأعداد : ٤ ، ٣ ، ٦ ، ٢ ، ٥ هو

٣ (١) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٥}{٧} - ٦ \times \frac{٥}{٧} + ٢ \times \frac{٥}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٢}{٤}$

٤ (١) ما زيادة : ٢ - س - ٥ + س + ٣ عن ٢ - س - ٣ - ٧ ؟

(ب) اختصر : (٢ + س) (٣ - س) + ٩ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٢

٥ (١) أوجد خارج قسمة : ٢ - س + ٦ - ٢ - س - ٤ - س على ٢ - س (حيث س $\neq ٠$)

(ب) الجدول التالي يبين درجات أعمال السنة لأحد الطلاب في مادة الرياضيات :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٥	٢٧	٢٩	٢٥	٢٦	٣٠

أوجد : ١ الدرجة المنوالية. ٢ المتوسط الحسابي للدرجات.



إدارة الواسطي
توجيه الرياضيات

١٦ محافظة بنى سويف

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : س $\times \frac{٩}{٩} = ١$ فإن : س =

(١) $\frac{١}{٩}$ (ب) ٩ (ج) $\frac{٩}{٩}$ (د) $\frac{٩}{٥}$

٢ المعكوس الجمعي للعدد $(\frac{٢}{٤})$ صفر يساوى

(١) -١ (ب) ١ (ج) $\frac{٣}{٤}$ (د) $\frac{٤}{٣}$

٣ $٣ - |٧ - | - |٥| = \dots$

(١) ٢ - (ب) ٢ (ج) ١٢ (د) ١٢ -

٤ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو

(١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٥ إذا كان : $\frac{٥}{٢ - س}$ عددًا نسبيًا فإن : س $\neq \dots$

(١) صفر (ب) ٢ (ج) ٢ - (د) ٥

٦ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، س + ١ ، ٥ ، ٧ هو ٥ فإن : س =

(١) ١ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٢ أكمل ما يأتي :

١ العدد ٠ ، ٦ في صورة $\frac{١}{٢}$ يكون

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم

يساوى

٣ مربع طول ضلعه ٦ سم فإن محيطه

٤ باقى طرح ٢ - س من ٣ - س هو

٥ ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس التسلسل)

٣ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{٣}{٧} - ٦ \times \frac{٣}{٧} + ٩ \times \frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد ناتج جمع : ١ - ب + ٢ ، ٤ - ب + ٦ - ب + ٤

(ج) اقسم : س + ٨ + س + ١٥ على ٣ + س (حيث س $\neq ٣$)

٤ (١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{١}{٢}$

(ب) اطرح : ٣ - س - ص + ٢ ع من ٥ - س - ٣ + ص + ٤ ع

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٢٣٥ - ٢١٤ - ٢٧ + ٢٧ - ب

٥ (١) اختصر لأبسط صورة : (٣ + س) (٣ - س) + ٩

(ب) أوجد عددًا نسبيًا يقع عند ربع المسافة بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$ من جهة العدد الأصغر.



(ج) الجدول الآتي يبين درجات طالب في أحد الشهور :

المادة	عربي	إنجليزي	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٨	٦	١٠	٧	٩

أوجد : ١) المتوسط الحسابي لدرجات هذا الطالب.

٢) الوسيط لدرجات الطالب.



إدارة دير مواس
توجيه الرياضيات - صباح

محافظة المنيا

١٧

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) إذا كان : $\frac{س}{ص} = ٣٠$ فإن : $\frac{٢س}{٣ص} =$
(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (ج) ٣٠ (د) ٤٠

٢) باقى طرح - ٣س من ٨س هو
(أ) ٥س (ب) ٥-س (ج) ١١-س (د) ١١-٣س

٣) الوسيط للقيم : ١ ، ٤ ، ٥ ، ٢ ، ٦ هو
(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٤) الشرط اللازم لجعل $\frac{٧}{٣-س}$ عدداً نسبياً هو $س \neq$
(أ) ٧ (ب) ٣ (ج) ٣- (د) ٣±

٥) إذا كان لـ عدداً صحيحاً سالباً فإن أكبر الأعداد الآتية هو
(أ) ٧ل (ب) $\frac{٧}{ل}$ (ج) ٧-ل (د) ٧+ل

٦) العدد نسبى موجب.
(أ) ٣- (ب) صفر (ج) |٢-| (د) $\frac{٥-}{٧}$

٢) أكمل ما يأتي :

١) $(٦س - ٢س) \div ٢س =$ - ١ (حيث $س \neq ٠$)

٢) إذا كان المنوال للأعداد : ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ فإن : $س =$

٣) الوسيط الحسابي للقيم : ٤ ، ٣ ، ٨ هو

٤) العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٤}{٣}$ هو

٥) إذا كان : $(س + ٢)(س - ٢) = س^٢ - ٤$ فإن : لـ =

٢) (أ) أوجد عددين يقعان بين : $\frac{٢}{٤}$ ، $\frac{٣}{٤}$

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٣}{٧} \times \frac{٥}{٣} + \frac{٣}{٧} \times \frac{٢}{٣} - \frac{٢}{٧}$

٤) (أ) اجمع المقدارين : $س^٢ + ٣س - ٥$ ، $س^٢ - ٧س + ٥$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٣) + (س - ٢)(٤ - س)$

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : $س = ٢$

٥) (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٢٠ل^٣م^٢ + ١٥ل^٢م^٣ + ١٠ل^٤م$

(ب) الجدول التالى يبين درجات أحد الطلاب فى اختبار مادة الرياضيات :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٧	٢٨	٢٧	٢٩	٢٧	٣٠

أوجد : ١) الدرجة المتوسطة. ٢) الوسيط الحسابي لهذه الدرجات.



إدارة سوهاج
مدارس الدعوة الإسلامية

محافظة سوهاج

١٨

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) درجة الحد الجبرى ٦س^٢ص^٢ هى
(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

٢) $\frac{١}{٥} + \frac{٦}{٥} =$

(أ) $\frac{٧}{٥}$ (ب) $\frac{٧-}{٥}$ (ج) ١ (د) ١-

٣) إذا كان : $(س - ٣)(س + ٣) = س^٢ - م$ فإن : م =

(أ) ٩ (ب) ٦- (ج) ٣ (د) ٦



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبري $٢س - ٣ص$ من الدرجة

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

٢ إذا كان : $\frac{٥}{س - ٥}$ عددًا نسبيًا فإن : $س \neq$

(أ) ٣ (ب) -٣ (ج) ٥ (د) -٥

٣ $\frac{٣}{٤} =$ %

(أ) ٢٥ (ب) ٥٠ (ج) ٧٥ (د) ١٠٠

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم

(أ) ٤ (ب) ٩ (ج) ٥ (د) ٧

٥ إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠

فإن مجموع درجاتهم يساوي

(أ) ١٠٠ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٢٠

٦ العدد مليون = ألف.

(أ) ١٠ (ب) ١٠٠ (ج) ١٠٠٠ (د) ١٠٠٠٠٠

٢ أكمل ما يأتي :

١ العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربى هو

٢ هو القيمة الأكثر تكرارًا أو شيوعًا بين القيم.

٣ العامل المشترك الأعلى للمقدار : $٢س + ٢ص$ هو

٤ ١ ، ٥ ، ٩ ، ١٣ ، (بنفس التسلسل)

٥ أصغر عدد طبيعي هو

٤ المعكوس الضربى للعدد $(\frac{٣}{٥})$ صفر هو(أ) ١ (ب) -١ (ج) صفر (د) $\frac{٣}{٥}$

٥ المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٦ هو

(أ) ١ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٣

٦ باقى طرح : ٥ س من ٣ س هو

(أ) ٢ س (ب) -٢ س (ج) ٨ س (د) -٨ س

٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم هو

٢ المحاييد الجمعى فى ن هو

٣ $|-٧| - |-٥| =$

٤ مكعب طول حرفه ٢ ب فإن حجمه

٥ العدد $\frac{س - ٥}{٧ - س} \geq ٠$ إذا كانت : $س \neq$ ٢ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٤}{٥}$ (ب) ما زيادة : $٢س - ٥س - ١$ عن $٣س + ٢س - ٣$ ؟(ج) أوجد مجموع المقدارين الآتين : $٣س - ٢ص + ٥$ ، $٢س + ٢ص - ٢$ ٤ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٣س + ١٥س$ ص(ب) اختصر لأبسط صورة : $٥س - ٢س + ٧س - ٨س + ٣س + ٢س$ (ج) استخدم خاصية التوزيع فى ن لإيجاد قيمة : $٣ \times \frac{٧}{١١} - ٩ \times \frac{٧}{١١} + ٥ \times \frac{٧}{١١}$ ٥ (أ) أوجد خارج قسمة : $١٤س - ٣٥س + ٧س$ على $٧س$ ص(حيث $س \neq ٠$ ، $ص \neq ٠$)

(ب) أوجد :

١ قيمة س إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، س ، ٧ ، ٥ هو ٦

٢ الوسيط للقيم : ٣ ، ٥ ، ١٢ ، ١١ ، ٨ ، ١٠



٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة: $\frac{2}{7} + 2 \times \frac{2}{7} + 4 \times \frac{2}{7}$ (بنفس التسلسل)

(أ) ٩ (ب) ١٧ (ج) ٢١ (د) ٢٤

٤ (أ) إذا كان: $\frac{1}{4} = 5$ فإن: $2 =$

(أ) ١٠ (ب) ١٥ (ج) ٢٠ (د) ٢٥

٥ (أ) إذا كان: $\frac{5}{3+s}$ عددًا نسبيًا فإن: $s \neq$

(أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ٣- (د) ٥-

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة: $\frac{2}{3} - 6 \times \frac{2}{3} + 4 \times \frac{2}{3}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$

٤ (أ) أوجد ناتج جمع المقدارين: $2s + 4v + e$ ، $e - 3v - 2s$

(ب) أوجد خارج قسمة:

$18s - 12s^2 + 6s^3$ على $6s^2$ (حيث $s \neq 0$)

٥ (أ) اختصر: $(3-s)(3+s) + 9$ ثم أوجد قيمة المقدار عندما: $s = 2$

(ب) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة القيم: ٣ ، ٢ ، ٤ ، ٥ هو ٤

أوجد: قيمة ٤

٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة: $\frac{2}{7} + 2 \times \frac{2}{7} + 4 \times \frac{2}{7}$

(ب) اطرح: $3s - v + 2e$ من $5s - 3v + 4e$

٤ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$

(ب) أوجد خارج قسمة: $12s - 9s^2 + 3s^3$ على $3s$ (حيث $s \neq 0$)

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة: $(3+s)(3-s) + 9$

ثم أوجد قيمة الناتج عندما: $s = 5$

(ب) أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمتوال للقيم: ٢ ، ٣ ، ٩ ، ٧ ، ٩



إدارة العرش
توجيه الرياضيات

محافظة شمال سيناء

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ أكمل ما يأتي:

١ $\frac{5}{7} \times \dots = 1$

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو العاشر فإن عدد هذه القيم يساوي

٣ $35\% - 17 = \dots$

٤ $2s^2 \times \dots = 6s^3$

٥ المتوال لمجموعة القيم: ٣ ، ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٥ ، ٣ ، ٧ هو

٦ $(1+s)(1-s) = 2s^2 - \dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ الوسط الحسابي للقيم: ٣ ، ٦ ، ٤ ، ٥ ، ٧ هو

(أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ٥ (د) ١٠

٢ الحد الجبري $7s^2$ من الدرجة

(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ٧